# NATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR AERONAUTICS

TECHNICAL NOTE 3182

MANUAL OF THE ICAO STANDARD ATMOSPHERE

CALCULATIONS BY THE NACA

International Civil Aviation Organization Montreal, Canada

and

Langley Aeronautical Laboratory Langley Field, Va., U. S. A.



Washington May 1954

#### TECHNICAL NOTE 3182

#### MANUAL OF THE ICAO STANDARD ATMOSPHERE

#### CALCULATIONS BY THE NACA

#### NACA PREFACE

The National Advisory Committee for Aeronautics (NACA) of the United States of America has calculated the tables and prepared the figures of a standard atmosphere based upon the text, reproduced herein, of the "Manual of the ICAO Standard Atmosphere," International Civil Aviation Organization (ICAO) draft of December 1952. Detailed tables of pressures and densities are given for altitudes up to 20,000 meters and to 65,000 feet.

The ICAO Standard Atmosphere was officially accepted and adopted by the National Advisory Committee for Aeronautics on November 20, 1952 at Washington, D. C. Accordingly, this standard atmosphere supersedes the tables and figures of NACA Report 218, "Standard Atmosphere - Tables and Data," by Walter S. Diehl.

In view of the expected widespread utilization of this manual, the NACA has made every effort to insure technical exactness. To minimize the possibility of errors, the tables were computed, assembled, and master copies printed in final form entirely by automatic computing machines. The tables are reproduced from the master copies by a photographic process. Comparison has been made of these tables with parts of the tables that were independently computed by the Italian Government and all discrepancies have been resolved.

The tables and figures were prepared under the technical direction of Mr. William J. O'Sullivan, Jr., of the NACA Langley Aeronautical Laboratory, with the assistance of Dr. W. G. Brombacher of the U. S. National Bureau of Standards and Mr. L. P. Harrison of the U. S. Weather Bureau in the capacity of consultants. Operation of the computing machines was performed under the supervision of Mr. Thomas B. Andrews, Jr., who was assisted by Mr. Charles A. Clark and Miss S. Dare Blalock of the Langley Aeronautical Laboratory.

# TABLE OF CONTENTS

pag
FOREWORD
1 INTRODUCTION
2 BASIC ASSUMPTIONS
3 RELATIONSHIP BETWEEN VARIABLES
4 PRESENTATION OF TABLES AND DIAGRAMS
5 STANDARD ATMOSPHERE - TABLES AND FIGURES IN METRIC UNITS
METRIC TABLE I TEMPERATURE, PRESSURE, AND DENSITY AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) 2 METRIC TABLE II SPECIFIC WEIGHT, VISCOSITY, KINEMATIC
VISCOSITY, AND SOUND SPEED AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE)
METERS AS A FUNCTION OF PRESSURE IN MILLIBARS
METERS AS A FUNCTION OF PRESSURE IN  MILLIMETERS OF MERCURY
pressure ratio P/P <sub>O</sub> , and density ratio $\rho/\rho_O$ against geopotential H ? METRIC FIGURE II Specific weight $\rho g_S$ , viscosity $\mu$ ,
kinematic viscosity $v$ , sound speed $c_s$ , and sound-speed ratio $c_s/c_{s_0}$ against geopotential H
6 Standard atmosphere - tables and figures in english units 7
ENGLISH TABLE I TEMPERATURE, PRESSURE, AND DENSITY AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) 7
ENGLISH TABLE II SPECIFIC WEIGHT, VISCOSITY, KINEMATIC VISCOSITY, AND SOUND SPEED AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE)
ENGLISH TABLE III GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) IN GEOPOTENTIAL FEET AS A FUNCTION OF PRESSURE IN
MITTIDADO

											page
6	STANDARD	ATMOSPHERE	- TABLES A (contin		es in :	ENGLI	SH U	NTTS	3		
	ENGLISH	TABLE IV	GEOPOTENTI FEET AS . INCHES O	a functi	ON OF	PRESS	URE	IN			118
	ENGLISH	FIGURE I		e t, pro	essure	P, d and d	ensi ensi	ty c ty	,		
	ENGLISH	FIGURE II	Specific matic v and sou	weight iscosity nd-speed ntial H	og <sub>s</sub> , v v, s ratio	iscos ound c <sub>s</sub> /	ity spee c <sub>so</sub>	μ d. d. ags	ki: ein	ne- st	
F7	CUTIA NED A DED	A ITM A CADITITION									
( • <del>-</del>	STANDARD	ATMOSPHERE	- SUMMARY	OF BASIC	DATA	• •	• •	• •	•	•	128
8	STANDARD	ATMOSPHERE	- CONVERSI	ON FACTO	RS		• •		•		129
9	SYMBOLS A	AND ABBREVIA	TIONS						•		129
0	TAST OF F	REFERENCES .							_		132

#### MANUAL OF THE ICAO STANDARD ATMOSPHERE

#### CALCULATIONS BY THE NACA

#### FOREWORD

As the result of recommendations made by the Airworthiness, the Operations, and the Meteorological Divisions, the ICAO Council at a meeting on 23 June 1950 agreed that a joint subcommission of the Commission for Aeronautical Meteorology and the Aerological Commission of the International Meteorological Organization be established to discuss with representatives of ICAO the problem of establishing a detailed specification and data of the ICAO standard atmosphere defined in general terms in Part I of Annex 8 (Standards and Recommended Practices for the Airworthiness of Aircraft).

A working group consisting of the above mentioned representatives met in July/August 1950 in Montreal and established a proposal for a detailed specification of the ICAO standard atmosphere. This proposal was included in Doc 7041 (ref. 1) and at the beginning of 1951 was circulated to all contracting states for comments.

On 7 November 1952 the ICAO Council approved the detailed specification of the ICAO standard atmosphere in accordance with Doc 7041 and directed the Secretary General to publish the detailed specification and its associated tables and diagrams in the form of this technical manual.

This manual is intended to facilitate the uniform application of the ICAO standard atmosphere defined in Annex 8 (ref. 2) and to provide the users of the standard atmosphere with convenient sets of data that are accurate enough for all practical uses and are based on internationally agreed physical constants and conversion factors. For practical engineering purposes, the data contained herein may be considered equivalent to those of previously adopted standard atmospheres.

#### 1.- INTRODUCTION

- 1.1.- This manual contains a detailed specification of the ICAO standard atmosphere defined in Annex 8 (ref. 2) to the Convention of International Civil Aviation, together with tables and diagrams showing the detailed characteristics of the standard atmosphere.
- 1.2.- The basic data of the specification are given herein mainly in the fundamental c.g.s. system of units. The data in the actual tables and diagrams of the standard atmosphere are given in terms of the basic units meter-kilogram(weight)-second, meter-kilogram(mass)-second, foot-pound(weight)-second and foot-pound(mass)-second.

- 1.3.- The equations representing the relationship between meteorological and physical quantities satisfying the ICAO standard atmosphere are deduced on the basis of established meteorological and physical theory.
- 1.4.- The basic data and conversion factors used are in accord with latest authoritative values.
- 1.5.— It has been shown by Gregg (ref. 3) in NACA Rep. 147 that the primary variables (pressure, temperature, and density) of a standard atmosphere based upon certain simple assumptions, such as those given in Section 2 of this manual, were in fairly good agreement with average, annual values of those variables observed at about latitude 40° in North America up to an altitude of about 20,000 meters (65,000 feet). Such a standard atmosphere may therefore be regarded as a suitable reference basis for certain elements in the free air (excluding those dependent on water vapor) up to 20,000 meters (65,000 feet). The extension of the standard atmosphere to above 20,000 meters (65,000 feet) as an approximation to the average conditions at those altitudes must still await the collection and analysis of a considerable number of reliable upper air soundings.

#### 2.- BASIC ASSUMPTIONS

# 2.1.- Composition of Air

2.1.1. The air of the standard atmosphere is assumed to be dry and to have the following composition at all altitudes considered:

Constituent gas	Mol. fraction, percent
Nitrogen Oxygen Argon Carbon dioxide	78.09 20.95 0.93 0.03
Neon	$1.8 \times 10^{-3}$
Helium	5.24 × 10 <sup>-4</sup>
Krypton	1.0 × 10-4
Hydrogen	5.0 × 10-5
Xenon	8.0 × 10 <sup>-6</sup>
Ozone - · · ·	1.0 × 10-6
Radon	6.0 × 10 <sup>-18</sup>

2.1.2.- The molecular weights of the gases constituting dry air are as follows:

Molecular weight (0 = 16.0000)
32.0000
28.016
39.944 44.010 20.183 4.003 83.7 2.0160
131.3 48.0000

2.1.3.- The apparent molecular weight of dry air (M) as deduced from the data in 2.1.1 and 2.1.2 above is M = 28.966 grams per mol.

# 2.2. Absolute Temperature Scale (Ref. 4)

The absolute temperature (in degrees Kelvin,  $^{\rm O}$ K) of the melting point of ice under a pressure of 1,013,250 dynes cm $^{-2}$  is taken as

$$T_{i} = 273.16^{\circ} K$$
 (1)

Temperatures (T) on the absolute scale are given by (ref. 5):

$$T({}^{\mathsf{O}}\mathsf{K}) = T_{\mathsf{1}} + \mathsf{t}({}^{\mathsf{O}}\mathsf{C}) \tag{2}$$

where t = temperature on the thermodynamic Celsius scale (°C). (For relationship between  $^{O}K$ ,  $^{O}R$ , and  $^{O}F$ , see paragraph  $^{L}$ . $^{L}$ .)

### 2.3.- Standard Pressure at Sea Level\*

The standard pressure at sea level\* is taken as  $P_0 = 1.013.250$  dynes cm<sup>-2</sup> in the c.g.s. system. This pressure corresponds to the pressure exerted by a column of mercury 760 mm high, having a density of 13.5951 gm cm<sup>-3</sup> and subject to a gravitational acceleration of 980.665 cm sec<sup>-2</sup> (ref. 5).

#### 2.4. - Perfect Gas Law

The air is assumed to obey the perfect gas law, which, in the c.g.s. system of units, may be written as

$$\rho = \frac{1}{R} \frac{P}{T} \tag{3}$$

where

ρ density of air, gm cm<sup>-3</sup>

P pressure, dynes cm<sup>-2</sup>

T absolute temperature, OK

R gas constant for 1 gram of dry air, ergs gm<sup>-1</sup>(oK)<sup>-1</sup>

Adoption of equations (1), (2), and (3) is equivalent to assuming that the coefficient of cubical expansion of dry air is 1/273.16 per  ${}^{\circ}$ C.

# 2.5 .- Gas Constant for Dry Air

The value of the gas constant for dry air (ref. 4) in the c.g.s. system is

$$R = 2.8704 \times 10^6 \text{ ergs gm}^{-1}(^{\circ}K)^{-1}$$
 (4)

The value of R is determined from the relationship

$$R = \frac{R*}{M}$$

<sup>\*</sup>The term "sea level" herein means a level surface at mean sea level of the gooid.

where

Q

R\* = gas constant for 1 gram mol (1 gmol) of ideal gas

M = apparent molecular weight of dry air

 $= 28.966 \text{ gm mol}^{-1}$ 

Accepting the value cited by Birge (ref. 6) for R\*, namely,

$$R* = 8.31436 \times 10^7 \text{ ergs mol}^{-1}(^{\circ}K)^{-1}$$

the foregoing numerical value of R, rounded to the fourth decimal place, results.

# 2.6.- Hydrostatic Equation

The air is assumed to be in hydrostatic equilibrium and to satisfy the differential equation

$$dP = - \rho g dZ \tag{5}$$

where, in c.g.s. units,

- P pressure, dynes cm<sup>-2</sup>
- ρ density (specific mass), gm cm<sup>-3</sup>
- Z vertical distance, cm
- g gravitational acceleration, cm sec-2

## 2.7.- Unit of Vertical Displacement

2.7.1.- The vertical displacement is herein expressed in units of geopotential (refs. 7 and 8). Geopotential is defined in differential form by the equation:

$$G dH = g dZ$$
 (6)

where

Z altitude measured positively upwards at a point

g positive (absolute numerical) value of the acceleration due to gravity at the point

H geopotential at the point

G dimensional constant, the amount of which determines the magnitude of the unit of H in terms of length and time. (The dimensions of G are in units of gZ per unit of H.)

2.7.2.- Mean sea level (altitude = 0) is taken as the zero datum of geopotential. Hence,

$$H = \frac{1}{G} \int_{O}^{Z} g \, dZ \tag{7}$$

Geopotential therefore represents a measure of the gravitational potential energy of unit mass relative to zero altitude. Each point in the atmosphere has a definite geopotential, since g is a function of latitude and altitude; and zero altitude is a surface of zero potential energy of a mass under the action of gravity, relative to the datum.

2.7.3. The unit of geopotential H in the c.g.s. system of units is  $1 \text{ cm}^2 \text{ sec}^{-2}$  and since, in c.g.s. units, g in equation (7) is in cm  $\text{sec}^{-2}$  and Z in cm,

$$G = \frac{1 \text{ cm}^2 \text{ sec}^{-2}}{\text{cm}^2 \text{ sec}^{-2}} = 1$$

The units of geopotential H, adopted for the tables and diagrams in Sections 5 and 6, are the following:

## (a) Metric system:

Name of unit:

Standard geopotential meter

Symbol:

m'

Magnitude:  $1 \text{ m}' = 0.980665 \times 10^5 \text{ cm}^2 \text{ sec}^{-2}$ =  $9.80665 \text{ m}^2 \text{ sec}^{-2}$  When g is in  $m \sec^{-2}$  and Z in m,

$$G = 9.80665 \text{ m}^2 \text{ sec}^{-2} \text{ m}^{-1}$$

(b) English system:

Name of unit:

Standard geopotential foot

Symbol:

ft'

Magnitude:

 $1 \text{ ft}^{\prime} = 0.3048 \times 1 \text{ m}^{\prime} = 0.3048 \times 9.80665 \text{ m}^2 \text{sec}^{-2}$ 

or 1 ft' = 32.17405 ft<sup>2</sup> sec<sup>-2</sup>

When g is in ft  $\sec^{-2}$  and Z in ft,

 $G = 32.17405 \text{ ft}^2 \text{ sec}^{-2} \text{ ft}^{-1}$ 

The factor 0.3048\* is used on the assumption that

0.3048 meter = 1 foot

and

0.3048 m' = 1 ft'

- 2.7.4.- The significance of the units of geopotential defined in paragraph 2.7.3(a) and (b) may be visualized from the consideration, based on equation (6), that a vertical upward displacement of 1 geometric meter (1 geometric foot) at a point where local gravity has the value 9.80665 m sec-2(32.17405 ft sec-2) will correspond with an increase of one standard geopotential meter (one standard geopotential foot).
- 2.7.5.- Since local gravity varies only by small percentual amounts over the earth up to the elevations contemplated in this manual, the number of geometric meters (feet) representing the elevation of a point in the atmosphere is closely approximated by the number of standard geopotential meters (standard geopotential feet) representing the geopotential of the point. Therefore, for engineering purposes the values of geopotential given in m' (ft') may be taken as values of altitude expressed in meters (feet).

<sup>\*</sup>This round value has been accepted by the U. S. National Bureau of Standards and the Commonwealth Standard Laboratories as the common basis on which the American and British representation of the "foot" should be unified when necessary legal provision is forthcoming.

#### 2.8.- Standard Temperature at Sea Level

2.8.1.- The standard temperature at sea level (zero altitude)  $t_0$  is adopted as

$$t_0 = 15^{\circ}C$$

2.8.2.- In terms of the absolute temperature scale, the standard temperature at sea level  $T_{\rm O}$  then becomes, in accordance with equations (1) and (2)

$$T_{o} = (273.16 + 15)^{\circ} K = 288.16^{\circ} K$$
 (8)

The above value of  $T_{\rm O}$  is consistent with modern thermodynamic data and practice.

- 2.9.- Standard Density (Specific Mass) of Air at Sea Level
- 2.9.1.- In accordance with equation (3) the standard density or specific mass of air at sea level (zero altitude)  $\rho_0$  may be expressed as

$$\rho_{o} = \frac{1}{R} \frac{P_{o}}{T_{o}}, \text{ in c.g.s. units}$$
 (9)

By substitution of the previously adopted values

$$R = 2.8704 \times 10^6 \text{ ergs gm}^{-1}(\text{OK})^{-1}$$
  
 $P_0 = 1,013,250 \text{ dynes cm}^{-2}$   
 $T_0 = 288.16^{\circ}\text{K}$ 

this yields

$$\rho_0 = 0.0012250 \text{ gm cm}^{-3}, \text{ in c.g.s. units}$$
 (10)

2.10. - Specific Weight of Air

For the computation of specific weight in the standard atmosphere the convention is adopted that gravitational acceleration has the constant value  $g_s = 980.665$  cm sec<sup>-2</sup>; hence, specific weight is expressed

as  $g_s \rho_0$ . It is to be noted that this quantity is given on a conventional gravitational basis and, therefore, does not take account of the variation of g with altitude such as observed in the actual atmosphere at any latitude. The standard specific weight of air at sea level expressed in c.g.s. units is

$$g_{\rm g}\rho_{\rm O} = 1.20133 \ {\rm gm \ cm^{-2} \ sec^{-2}}$$
 (11)

2.11.- Lapse Rate and Vertical Temperature Structure

of the Standard Atmosphere

- 2.11.1. The adopted value of the lapse rate  $\left(-\frac{dT}{dH} = a\right)$  in the troposphere is the following constant:
  - (a) In terms of standard geopotential meters  $a = 0.0065^{\circ}C \text{ m}^{\circ}$
  - (b) In terms of standard geopotential feet  $a = 0.00356616^{O}F ft'^{-1}$
  - (c) In terms of the c.g.s. unit of H  $a = 6.628155 \times 10^{-8} \text{ oc cm}^{-2} \text{ sec}^2$

Accordingly in the troposphere

$$T = T_0 - aH \tag{13}$$

(12)

where a, H, and To are in consistent units.

- 2.11.2.- It is assumed that the troposphere may be extrapolated below the sea-level datum on the basis of equation (13), with the specified values of the constants as given in equations (8) and (12).
- 2.11.3.- It is assumed that the tropopause is at the level where the temperature, T, in accordance with equation (13) becomes

$$T^* = T_0 - aH^* = 216.66^{\circ}K$$
This temperature on the Celsius scale is
$$t^* = -56.50^{\circ}C$$
(14)

where the superscript asterisk (\*) is employed to denote conditions at the tropopause (for example, pressure  $P^*$ , density  $\rho^*$ , temperature  $T^*$ ).

2.11.4.- In the stratosphere the temperature is assumed to remain constant at the temperature of the tropopause (T\*).

#### 3.- RELATIONSHIP BETWEEN VARIABLES

The following relationships are to be understood as expressed in any system of consistent units.

# 3.1.- Pressure and Vertical Displacement

# 3.1.1.- In Troposphere

Substituting equation (13) in equation (3), equation (6) in equation (5), and combining the results gives

$$\frac{dP}{P} = \frac{G}{R} \left( \frac{-dH}{T_O - aH} \right) = \frac{G}{aR} \frac{d(T_O - aH)}{(T_O - aH)}$$
(15)

Integrating the right hand member between limits of O and H gives

$$\ln\left(\frac{P}{P_O}\right) = \frac{G}{aR} \ln\left(\frac{T_O - aH}{T_O}\right) \tag{16}$$

Let

$$n = \frac{G}{RR} \tag{17}$$

Then,

$$\frac{P}{P_O} = \left(\frac{T_O - aH}{T_O}\right)^n = \left(\frac{T}{T_O}\right)^n \tag{18}$$

From equation (17), using the consistent numerical values of G, a, and R,

$$n = 5.2561$$
 (dimensionless) (19)

# 3.1.2.- <u>In Stratosphere</u>

From equations (3) and (14)

$$\rho = \frac{1}{R} \frac{P}{T^*} \tag{20}$$

Substitution of equations (6) and (20) in equation (5) gives, for the stratosphere, after a simple reduction

$$-\frac{dP}{P} = \frac{G}{RT*} dH \tag{21}$$

Integrating the right-hand member between the limits H\* and H,

$$\operatorname{In} \frac{P^*}{P} = \frac{G}{RT^*} \left( H - H^* \right) \tag{22}$$

where P\* is the pressure at the tropopause.

Using common logarithms, this equation becomes

$$\log_{10} \frac{P^*}{P} = \left(\frac{G}{RT^*} \log_{10} e\right) (H - H^*)$$
 (23)

Let

$$B = \frac{G \log_{10} e}{RT^*}$$
 (24)

Then equation (23) becomes

$$\log_{10} \frac{P^*}{P} = B(H - H^*) \tag{25}$$

Substituting the particular value H\* (geopotential of the tropopause) for H in equation (18), the pressure at the tropopause, P\*, is given by

$$\frac{P^*}{P_O} = \left(\frac{T_O - eH^*}{T_O}\right)^n \tag{26}$$

Thus,

$$\log_{10} \frac{P_0}{P^*} = 0.650994 \tag{27}$$

$$\frac{P_{O}}{P^{*}} = 4.477074$$

$$\frac{P^{*}}{P_{O}} = 0.223360$$
(28)

and with  $P_0 = 1013.250$  mb,

$$P* = 226.32 \text{ mb}$$
 (29)

Taking logarithms of equation (26) and combining the result with equation (25)

$$\log_{10}\left(\frac{P}{P_O}\right) = n \log_{10}\left(\frac{T_O - eH^*}{T_O}\right) - B(H - H^*)$$

$$= n \log_{10}\left(\frac{T^*}{T_O}\right) - B(H - H^*)$$
(30)

3.2. Density and Vertical Displacement

# 3.2.1. In Troposphere

Substituting equation (13) in equation (3), then by logarithmic differentiation:

$$\frac{d\rho}{\rho} = \frac{dP}{P} - \frac{d(T_O - aH)}{(T_O - aH)}$$
 (31)

Eliminating  $\frac{dP}{P}$  between equations (15) and (31),

$$\frac{d\rho}{\rho} = \left(\frac{G}{aR} - 1\right) \frac{d(T_O - aH)}{(T_O - aH)}$$
(32)

Integrating the right-hand member between the limits 0 to H,

$$\frac{\rho}{\rho_{o}} = \left(\frac{T_{o} - aH}{T_{o}}\right)^{n-1} \tag{33}$$

where  $n = \frac{G}{aR}$ , and n - 1 = 4.2561 in accord with equation (19).

# 3.2.2.- <u>In Stratosphere</u>

Since the temperature in the stratosphere is assumed to have the constant value T\*, equation (3) gives

$$\rho = \frac{1}{R} \frac{P}{T^*} \tag{34}$$

where P is determined by equation (30).

Dividing equation (34) by equation (9) gives

$$\frac{\rho}{\rho_0} = \frac{P}{R\rho_0 T^*} = \frac{T_0}{T^*} \frac{P}{P_0}$$
 (35)

Taking common logarithms of this equation gives

$$\log_{10}\left(\frac{\rho}{\rho_{o}}\right) = \log_{10}\left(\frac{T_{o}}{T^{*}}\right) + \log_{10}\left(\frac{P}{P_{o}}\right)$$
 (36)

Substituting the right-hand member of equation (30) for  $\log_{10}\left(\frac{P}{P_O}\right)$  and taking  $T^* = T_O$  - aH\* gives

$$\log_{10}\left(\frac{\rho}{\rho_0}\right) = (n-1)\log_{10}\left(\frac{T^*}{T_0}\right) - B(H-H^*)$$
 (37)

The term  $(n-1) \log_{10}\left(\frac{T^*}{T_0}\right)$  is a constant. Its value is

$$(n-1) \log_{10}\left(\frac{T^*}{T_0}\right) = \log_{10}\left(\frac{\rho^*}{\rho_0}\right) = -0.527139$$
 (38)

Equation (37) may be rewritten

$$\log_{10}\left(\frac{\rho}{\rho_0}\right) = \log_{10}\left(\frac{\rho^*}{\rho_0}\right) - B(H - H^*)$$
 (39)

# 3.3.- Pressure and Vertical Displacement

# 3.3.1.- <u>In Troposphere</u>

Solving equation (18) for H as a function of P gives the result

$$H = \frac{T_0}{a} \left[ 1 - \left( \frac{P}{P_0} \right)^{1/n} \right]$$
 (40)

# 3.3.2.- <u>In Stratosphere</u>

Solving equation (30) for H as a function of P

$$H = H^* + \frac{1}{B} \left[ n \log_{10} \left( \frac{T^*}{T_0} \right) \right] - \frac{1}{B} \log_{10} \left( \frac{P}{P_0} \right)$$
 (41)

The value of the constant term in brackets may be derived from equations (26) and (27).

# 3.4. - Mean Temperature and Vertical Displacement

3.4.1.- The mean temperature  $(T_A)$  of the air column between vertical displacement O and H is the harmonic mean satisfying the condition

$$T_{A} = \frac{\int_{O}^{H} dH}{\int_{O}^{H} \frac{dH}{T}} = \frac{H}{\int_{O}^{H} \frac{dH}{T}}$$
(42)

This definition applies equally well to troposphere and stratosphere, but the explicit expression for  $(T_A)$  as a function of H differs in the two cases.

# 3.4.2.- In Troposphere

From equation (13) by differentiation

$$-\frac{1}{a}\frac{a\left(T_{O}-aH\right)}{\left(T_{O}-aH\right)}=\frac{dH}{T}$$
(43)

Substituting equation (43) in equation (42) and integrating,

$$T_{A} = \frac{aH}{\ln\left(\frac{T_{O}}{T_{O} - aH}\right)} \tag{44}$$

In accordance with equation (44), the mean temperature of the air column from sea level to the tropopause is expressed by

$$T_{A}^{*} = \frac{aH^{*}}{\ln\left(\frac{T_{O}}{T_{O} - aH^{*}}\right)}$$
(45)

This equation may be rewritten

$$\frac{H^*}{T_A^*} = \frac{1}{a} \ln \frac{T_O}{T_O - aH^*} \tag{46}$$

# 3.4.3.- In Stratosphere

In the equation

$$\int_{P_{O}}^{P*} \frac{dP}{P} + \int_{P*}^{P} \frac{dP}{P} = \int_{P_{O}}^{P} \frac{dP}{P}$$
 (47)

where the upper limit in the second and third integrals denotes any selected limit of pressure in the stratosphere, the first term, which applies to the troposphere, may be expressed in accordance with equation (15) as

$$\int_{P_O}^{P*} \frac{dP}{P} = \frac{G}{aR} \int_{O}^{H*} \frac{d(T_O - aH)}{(T_O - aH)} = \frac{G}{aR} \ln\left(\frac{T_O - aH*}{T_O}\right)$$
(48)

The second term in the left-hand member of equation (47), which applies to the stratosphere, may be expressed in accordance with equation (21) as

$$\int_{P*}^{P} \frac{dP}{P} = -\frac{G}{RT*} \int_{H*}^{H} dH = -\frac{G}{RT*} (H - H*)$$
 (49)

Substituting equations (3) and (6) in equation (5) gives

$$\frac{dP}{P} = -\frac{Q}{R}\frac{dH}{T} \tag{50}$$

Integrating equation (50) gives

$$\int_{P_O}^{P} \frac{dP}{P} = -\frac{G}{R} \int_{O}^{H} \frac{dH}{T}$$
 (51)

In accordance with equation (42), equation (51) may be written

$$\int_{P_O}^{P} \frac{dP}{P} = -\frac{GH}{RT_A}$$
 (52)

From equations (46) and (48)

$$\int_{P_{O}}^{P*} \frac{dP}{P} = -\frac{G}{R} \frac{H*}{T_{A}*}$$
 (53)

Substituting equations (49), (52), and (53) in equation (47) gives

$$\frac{\mathbf{H}^*}{\mathbf{T}_{\mathsf{A}}^*} + \frac{(\mathbf{H} - \mathbf{H}^*)}{\mathbf{T}^*} = \frac{\mathbf{H}}{\mathbf{T}_{\mathsf{A}}} \tag{54}$$

Hence, in the stratosphere,

$$T_{A} = \frac{H}{\frac{H^{*}}{T_{A}^{*}} + \frac{(H - H^{*})}{T^{*}}}$$
(55)

#### 3.5. - Coefficient of Viscosity

Under the conditions of temperature and pressure obtaining in the standard atmosphere, the viscosity of air is a function of temperature only. According to laboratory investigations (ref. 9), the coefficient of viscosity is given by Sutherland's equation

$$\frac{\mu}{\mu_{i}} = \left(\frac{T}{T_{i}}\right)^{3/2} \left(\frac{T_{i} + S}{T + S}\right) \tag{56}$$

where

μ coefficient of viscosity at temperature T

μ, coefficient of viscosity at temperature T<sub>i</sub>

S Sutherland's constant, which is equal to 120 when T and T; are in degrees Kelvin

Accepting the datum given by Birge (ref. 10) for the coefficient of viscosity at 23°C, viz:

$$(1.8325 \pm 0.0010) \times 10^{-4}$$
 gm cm<sup>-1</sup>sec<sup>-1</sup>

equation (56) yields

$$\mu_1 = 1.718 \times 10^{-l_1} \text{ gm cm}^{-1} \text{sec}^{-1}$$
 (57)

At temperature  $T_0 = 288.16^{\circ}$ K, equations (56) and (57) yield

$$\mu_0 = 1.793 \times 10^{-4} \text{ gm cm}^{-1} \text{sec}^{-1}$$
 (58)

From equation (56) the following relation is derived:

$$\frac{\mu}{\mu_{O}} = \left(\frac{T}{T_{O}}\right)^{3/2} \left(\frac{T_{O} + S}{T + S}\right) \tag{59}$$

3.6. - Kinematic Viscosity

The kinematic viscosity, v, is defined by

$$v = \frac{\mu}{\rho} \tag{60}$$

3.7 .- Speed of Sound

The speed of sound  $\,c_{\rm s}\,$  in dry air, regarded as an ideal gas, is given by the classical equation

$$c_s = \left(\frac{\gamma P}{\rho}\right)^{1/2}$$
, in c.g.s. units (61)

where

$$\gamma = \frac{c_p}{c_v}$$

and

 $\mathbf{c}_{\mathbf{p}}$  specific heat of dry air at constant pressure

 $\mathbf{c}_{\mathbf{v}}$  specific heat of dry air at constant volume

Substituting equation (3) in equation (61)

$$c_{s} = (\gamma RT)^{1/2} = \left[ \left( \gamma RT_{i} \right) \left( \frac{T}{T_{i}} \right) \right]^{1/2}$$
 (62)

If  $c_{si}$  is the speed of sound in dry air at the temperature  $T_i$ , then from equation (62)

$$c_s = c_{s_1} \left(\frac{T}{T_1}\right)^{1/2} \tag{63}$$

Similarly

$$c_{s} = c_{s_{o}} \left( \frac{T}{T_{o}} \right)^{1/2} \tag{64}$$

where  $c_{s_0}$  is the speed of sound in dry air at the temperature at sea level in the standard atmosphere,  $T_0$ .

The value assumed (ref. 11) for  $c_{s_1}$  is 331.45 m sec<sup>-1</sup>.

#### 4.- PRESENTATION OF TABLES AND DIAGRAMS

- 4.1.- The data of the ICAO standard atmosphere as contained in the tables and diagrams of Sections 5 and 6 are computed on the basis of the assumptions and relationships given in the preceding sections.
- 4.2.— In the preceding sections the basic data and physical constants of the standard atmosphere are given mainly in the fundamental centimeter-gram-second (c.g.s.) system of units. Since the c.g.s. units are too small for most aeronautical engineering purposes, the meter, the kilogram, and the second are used as the basic units for the metric tables in Section 5 and the foot, the pound, and the second for the English tables in Section 6. In those-tables, unless otherwise indicated, the kilogram (kg) and the pound (lb) are used as units for force (weight).
- 4.3.- The basic factors adopted for conversion from metric to English units are:

0.3048 meter = 1 foot

and

0.4535923 kilogram = 1 pound\*\*

<sup>\*</sup>This round value has been accepted by the U. S. National Bureau of Standards and the Commonwealth Standard Laboratories as the common basis on which the American and British representation of the "foot" should be unified when necessary legal provision is forthcoming.

This value is based on an informal understanding between the National Bureau of Standards (Washington, D.C.) and the National Physical Laboratory (Teddington, England) that this rounded quantity would be convenient if the English speaking nations could arrive at a uniform basis of conversion from the metric to the English system of units.

4.4.- In accordance with equations (1) and (2), absolute temperatures on the thermodynamic scales of Kelvin ( ${}^{O}K$ ) and Rankine ( ${}^{O}R$ ) are given by:

$$T(^{\circ}K) = T_{\dagger} + t(^{\circ}C)$$

where

$$T_i = 273.16^{\circ} K$$

and

$$T (^{\circ}R) = 1.8 T (^{\circ}K)$$

Thus,

$$T (^{O}R) = T_{1} + (t - 32) (^{O}F)$$

where

$$T_{i} = 491.688^{\circ}R$$

hence

$$T (^{\circ}R) = 459.688 + t (^{\circ}F)$$

4.5.- In accordance with Section 2.7, the vertical displacement is expressed in units of geopotential. For the purpose of the tables and diagrams in the metric system, g in equation (7) is in m sec<sup>-2</sup>, Z in m, and H in standard geopotential meters (m'). For the tables and the diagrams in the English system, g is in ft sec<sup>-2</sup>, Z in ft, and H in standard geopotential feet (ft'). The standard geopotential meter (or standard geopotential foot) is equal (ref. 4) to 9.80665 m<sup>2</sup> sec<sup>-2</sup> (or 0.3048  $\times$  9.80665 m<sup>2</sup> sec<sup>-2</sup>). The constant G becomes then 9.80665 m<sup>2</sup> sec<sup>-2</sup> ft'<sup>-1</sup> in the English system.



## 5.- STANDARD ATMOSPHERE - TABLES AND FIGURES IN METRIC UNITS

In the following tables and figures the elevation is given as geo-potential (H) in geopotential meters (m'). For engineering purposes the elevation in geopotential meters may be considered equivalent to altitude (Z) in meters (m) in accordance with paragraph 2.7.5.

METRIC TABLE I.- TEMPERATURE, PRESSURE, AND DENSITY AS FUNCTIONS

OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE)

н	,	<i>T</i>	74	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>l</sup>	P×IO2	ρ×10 <sup>5</sup>	ρ×10 <sup>4</sup>	$\frac{7}{7_0} \times 10^5$	ځ <sub>xio</sub> ځ	£-xIO	(*)-{\frac{1}{2}} \times (0)	н
m'	°C	°K	•K	mb	m <sup>2</sup>	mm Hg	kg sec <sup>2</sup> m <sup>4</sup>	kg(mass) m <sup>3</sup> 19305		175564.	る~~ (	7.9659	m" - 500b
- 5000 - 4950 - 4900 - 4850	47.500 47.175 46.850 46.525	320.660 320.335 320.010	303.964 303.807 303.650	177688. 176743. 175803. 174866.	181191. 180228. 179269. 178314.	133277. 132568. 131863. 131161.	19601. 19516. 19432.	19222. 19139. 19057.	111278. 111166. 111053. 110940.	174432. 173504. 172580.	15691. 15624. 15556.	7.9831 6.0004 8.0177	- 4950 - 4900 - 4850
- 4500 - 4750 - 4700	46.200 45.875 45.550	319.685 319.360 319.035 318.710	303.493 303.336 303.179	173934. 173006. 172081.	177363. 176417. 175474.	130461. 129765. 129072.	19348. 19265. 19181.	18974. 18892. 18810.	110527. 110715. 110602.	171660. 170743. 169831.	15489. 15422. 15355.	5.0351 5.0525 5.0700	- 4800 - 4750 - 4700
- 4650 - 4600 - 4550	45.225 44.900 44.575	316.385 318.060 317.735	303.021 302.864 302.707	171161. 170245. 169332.	174536. 173601. 172671.	128381. 127694. 127010.	19098. 19015. 18933.	18729. 18648. 18567.	110459. 110376. 110263.	168923. 168019. 167118.	15289. 15222. 15156.	8.0875 8.1051 8.1225	- 4650 - 4600 - 4550
- 4500 - 4450 - 4400	44.250 43.925 43.600	317.410 317.085 316.760	302.549 302.392 302.235	168424. 167520. 166619.	171745. 170822. 169904.	126328. 125650. 124975.	18850. 18765. 18687.	18456. 18406. 18325.	110151. 110038. 109925.	166222. 165329. 164440.	15090. 15025. 14959.	5.1405 8.1582 5.1761	- 4500 - 4450 - 4400
+ 4350 - 4300 - 4250	43.275 42.950	316.435 316.110 315.785	302.077 301.919 301.762	165723. 164830. 163941.	168990. 168079. 167173.	124302. 123632. 122966.	18605. 18524. 18443.	18246. 18166. 18087.	109812. 109699. 109587.	163555. 162674. 161797.	14894. 14829. 14764.	8.1939 8.2119 8.2299	- 4350 - 4300 - 4250
- 4200 - 4150 - 4100	42.625 42.300 41.975 41.650	315.460 315.135 314.810	301.604 301.446 301.259	163056. 162175. 161298.	166271. 165373. 164478.	122302. 121641. 120983.	18363. 18282. 18202.	18007. 17929. 17850.	109474. 109361. 109248.	160924. 160054. 159189.	14700. 14635. 14571.	8.2479 8.2660 8.2842	- 4200 - 4150 - 4100
- 4050 - 4000	41.325	314.465	301.131	159555	163588.	119676.	18122.	17772.	109136. 109023. 108910.	158327. 157469. 156614.	14507. 14444. 14350.	8.3024 8.3207 8.3391	- 4000 - 4000 - 3950
- 3950 - 3900 - 3850 - 3800	40.675 40.350 40.025	313.835 313.510 313.185 312.860	300.815 300.657 300.499 300.341	158689. 157828. 156970. 156115.	161818. 160939. 160064. 159193.	119027. 118380. 117737. 117096.	17963. 17884. 17805. 17727.	17616. 17538. 17461. 17384.	108797. 108684. 108572.	_ 155764. 154917. 154074.	14317. 14254. [4191.	8.3575 8.3760 8.3945	- 3900 - 3850 - 3800
- 3750 - 3700 - 3650	39.700 39.375 39.050 38.725	312.535 312.210 311.885	300.183 300.024 299.866	155265. 154418. 153575.	158326. 157462. 156603.	116458. 115823. 115191.	17649. 17571. 17493.	17307. 17231. 17155.	108459. 108346. 108233.	153234. 152399. 151567.	14125. 14066. 14004.	8.4131 8.4317 8.4504	- 3750 - 3700 - 3650
- 3600 - 3550	38.400 38.075	311.560 311.235	299.708 299.549	152736. 151900.	155747.	114561. 113934.	17416. 17338.	17079. 17003.	108120.	150738.	13942.	5.4692 5.4880	- 3600 - 3550
- 3500 - 3450 - 3400	37.750 37.425 37.100	310.910 310.585 310.260	299.391 299.232 299.074	151068. 150240. 149416.	154047. 153202. 152361.	113311. 112689. 112071.	17261. 17185. 17108.	16928. 16853. 16778.	107895. 107782. 107669. 107557.	_ 149093. 148275. 147462. 146652.	13818. 13757. 13696. 13635.	5.5069 5.5259 5.5449 5.5640	- 3500 - 3450 - 3400 - 3350
- 3350 - 3300 - 3250	36.775 36.450 36.125 35.800	309.935 309.610 309.285 308.960	298.757 298.757 298.598 298.439	148595. 147778. 146964. 146154.	151524. 150691. 149862. 149036.	111455. 110842. 110232. 109625.	17032. 16956. 16881. 16805.	16703. 16628. 16554. 16480.	107444. 107331. 107218.	145645. 145042. 144245.	13574. 13514. 13453.	5.5831 5.6023 5.6216	- 3300 - 3250 - 3200
- 3200 - 3150 - 3100 - 3050	35.475 35.150 34.825	308.635 308.310 307.985	298.280 298.122 297.963	145348. 144545. 143746.	148214. 147395. 146380.	109020. 108418. 107818.	16730. 16655. 16581.	16407. 16333. 16260.	107105. 106993. 106880.	143447. 142655. 141866.	13393. 13333. 13273.	8.6409 8.6603 8.6798	- 3150 - 3100 - 3050
- 3000 - 2950 - 2900	34.500 34.175	307.660 307.335	297.804 297.645 297.485	142951. 142159. 141370.	145769. 144961. 144158.	107222. 106628. 106036.	16506. 16432. 16359.	16187. 16115. 16042.	106767. 106654. 106542.	141081. 140300. 139522.	13214. 13155. 13096.	5.6993 8.7159 8.7385	- 3000 - 2950 - 2900
- 2850 - 2800 - 2750	33.850 33.525 33.200 32.875	307.010 306.685 306.360 306.035	297.326 297.167 297.008	140585. 139804. 139026.	143357. 142561. 141767.	105448. 104862. 104278.	16285. 16212. 16139,	15970. 15898. 15827.	106429. 106316. 106203.	138747. 137976. 137208.	13037. 12975. 12919.	8.7583 8.7780 8.7979	- 2550 - 2500 - 2750
- 2700 - 2650 - 2600	32.550 32.225 31.900	305.710 305.365 305.060	296.849 296.689 296.530	135252. 137451. 136714.	140978. 140192. 139409.	103698. 103120. 102544.	16066. 15993. 15921.	15755. 15684. 15613.	106090 105978 105865	136444. 135684. 134926.	12661. 12603. 12745.	8.8178 8.8378 8.8578	- 2700 - 2630 - 2600
- 2550 - 2500	31.575	304.735	296.370 296.211	135950.	138631.	101971.	15849. 15777.	15542. 15472.	105752.	134173.	12687.	5.8779 5.8981 5.9184	- 2550 - 2500 - 2450
- 2450 - 2400 - 2350	30.925 30.600 30.275	304.085 303.760 303.435	296.051 295.891 295.732	134433. 133680. 132929.	137083. 136315. 135550.	100833. 100268. 99705.	15705. 15634. 15563.	15402. 15332. 15262.	105526. 105414. 105301. 105188.	132675. 131931. 131191. 130454.	12573. 12516. 12459. 12402.	5.9387 5.9591 8.9795	- 2350 - 2350 - 2300
- 2300 - 2250 - 2200 - 2150	29.950 29.625 29.300 28.975	302.785 302.460 302.135	295.572 295.412 295.252 295.092	132183. 131440. 130700. 129963.	134789. 134031. 133277. 132526.	99145. 98588. 98033. 97480.	15492. 15422. 15351. 15281.	15193. 15123. 15055. 14986.	105075. 104963. 104550.	129721. 128991. 128264.	12346. 12289. 12233.	9.0001 9.0207 9.0413	- 2250 - 2200 - 2150
- 2100 - 2050	28.650 28.325	301.810 301.485	294.932 294.772	129230. 128500.	131778. 131 <b>0</b> 34.	96931. 96383.	15211. 15142.	14917. 14849.	104737.	127540. 126820.	12177.	9.0621 9.0829	- 2100 - 2050
- 2000 - 1950 - 1900	25.000 27.675 27.350	301,160 300,835 300,510	294.612 294.452 294.292	127774. 127051. 126331.	130293. 129556. 128822.	95838. 95296. 94756.	15072. 15003. 14934.	14781. 14713. 14646.	104511. 104399. 104286. 104173.	126103. 125369. 124679. 123972.	12066. 12011. 11956. 11901.	9.1037 9.1247 9.1457 9.1668	- 2000 - 1950 - 1900 - 1850
- 1850 - 1800 - 1750 - 1700	27.025 26.700 26.375	300.185 299.860 299.535 299.210	294.132 293.971 293.811 293.650	125615. 124901. 124192. 123485.	128091. 127364. 126640. 125919.	94219. 93684. 93151. 92621.	14866. 14797. 14729. 14661.	14578. 14511. 14445. 14378.	104060. 103947. 103835.	123268. 122568. 121870.	11546. 11791. 11737.	9.1879 9.2091 9.2304	- 1800 - 1750 - 1700
- 1650 - 1600 - 1550	26.050 25.725 25.400 25.075	298.885 298.560 298.235	293.490 293.329 293.169	122782. 122081. 121385.	125202. 124488. 123778.	92094. 91569. 91046.	14594. 14526. 14459.	14312. 14245. 14180.	103722. 103609. 103496.	121176. 120485. 119797.	11683. 11629. 11575.	9.2518 9.2733 9.2948	- 1650 - 1600 - 1550
- 1500 - 1450	24.750 24.425	297.910 297.585	293.008 292.847	120691. 120000. 119313.	123070. 122366. 121666.	90526. 90008. 89492.	14392. 14326. 14259.	14114. 14049. 13983.	103384. 103271. 103158.	119113. 118431. 117753.	11521. 11468. 11415.	9.3164 9.3380 9.3598	- 1500 - 1450 - 1400
- 1400 - 1350 - 1300 - 1250	24.100 23.775 23.450 23.125	297.260 296.935 296.610 296.285	292.686 292.526 292.365 292.204	118629. 117948. 117271.	120968. 120274. 119583.	88979. 88468. 87960.	14193. 14127. 14061.	13918. 13854. 13759.	103045. 102932. 102820.	117078. 116406. 115737.	11362. 11309. 11256.	9.3516 9.4035 9.4254	- 1350 - 1300 - 1250
- 1200 - 1150 - 1100	23.125 22.500 22.475 22.150	295.960 295.635 295.310	292.043 291.882 291.720	116596. 115925. 115256.	118895. 118210. 117529.	87454. 86951. 86449.	13996. 13930. 138 <b>6</b> 5.	13725. 13661. 13597.	102707. 102594. 102481.	115071. 114409. 113749.	11204. 11152. 11100.	9.4475 9.4696 9.4918	- 1200 - 1150 - 1100
- 1050	21,825	294.985	291.559	114591.	116850.	85950.	13800.	13534.	102368.	113093.	11048.	9.5141	- 1050

METRIC TABLE I - Continued

Н	t	7	74	P×10 <sup>2</sup>	PxId	PxIO2	×10 <sup>5</sup>	ρ×10 <sup>4</sup>	75	P5	04	/e 1-1	, н
m'	°C	•K	•K	mb	kg m <sup>2</sup>	mm Hg	kg sec <sup>2</sup>	kg(mass) m <sup>3</sup>	$\frac{T}{T_0} \times 10^5$	Po XIO	PoxIO	(P)-5×10	m'
- 1000 - 950 - 900 - 850 - 800 - 750 - 700 - 650 - 600 - 550	21.500 21.175 20.550 20.525 20.200 19.675 19.530 19.525 15.900 18.575	294.660 294.335 294.010 293.665 293.360 293.035 292.710 292.385 292.060 291.735	291.398 291.237 291.075 290.914 290.752 290.591 290.429 290.267 290.106 289.944	113929. 113270. 112614. 111962. 111312. 110665. 110022. 109381. 108109.	116175. 115504. 114635. 114169. 113507. 112847. 112191. 111538. 110888. 110241.	85454. 84960. 84468. 83978. 83491. 83006. 52523. 82043. 81564. 81089.	13736. 13671. 13607. 13543. 13480. 13416. 13353. 13290. 13227. 13165.	13470. 13407. 13344. 13282. 13219. 13157. 13095. 13033. 12972. 12910.	102256. 102143. 102030. 101917. 101805. 101692. 101579. 101466. 101353. 101241.	112439. 111789. 111142. 110496. 109856. 109216. 108583. 107951. 107322. 106695.	10996. 10944. 10893. 10842. 10791. 10740. 10639. 10589.	9.5364 9.5588 9.5813 9.6039 9.6266 9.6493 9.6721 9.6950 9.7180 9.7410	- 1000 - 950 - 900 - 850 - 800 - 750 - 700 - 650 - 650
- 500 - 450 - 400 - 350 - 350 - 250 - 200 - 150 - 100	18.250 17.925 17.600 17.575 16.950 16.625 16.307 15.975 15.650 15.325	291.410 291.085 290.760 290.435 290.110 289.785 289.460 289.135 285.810 285.485	289.782 289.620 289.455 289.296 289.134 288.972 288.810 288.647 288.485 288.322	107478. 106849. 106223. 105601. 104981. 104365. 103751. 103140. 102532.	109597. 108956. 108315. 107683. 107051. 106422. 105796. 105174. 104554.	80615. 80143. 79674. 79207. 78742. 78280. 77820. 77361. 76905. 76452.	13102. 13040. 12978. 12917. 12855. 12794. 12733. 12673. 12612. 12552.	12849. 12788. 12728. 12667. 12607. 12547. 12487. 12428. 12368. 12309.	101128, 101015, 100902, 100789, 100677, 100564, 100451, 100338, 100226, 100113,	106072. 105452. 104834. 104220. 103605. 103000. 102394. 101791. 101191.	10439. 10439. 10390. 10340. 10291. 10242. 10193. 10145. 10096.	9.7642 9.7874 9.8140 9.8575 9.8575 9.8510 9.9047 9.9284 9.9522 9.9760	- 500 - 450 - 400 - 350 - 350 - 250 - 250 - 150 - 100 - 50
0	15.000	258.160	255.160	101325.	103323.	76000.	12492.	12250.	100000.	100000.	10000.	10.000	0
50 100 150 200 250 300 350 400 450	14.675 14.325 13.700 13.375 13.050 12.725 12.400 12.075	287.835 287.510 287.185 286.865 286.535 286.210 283.885 285.560 285.235	287.997 287.835 287.672 287.510 287.347 287.184 287.021 286.858 286.695	100726. 100129. 99536. 98945. 98358. 97773. 97190. 96611. 96035.	102712. 102104. 101498. 100896. 100297. 99700.2 99106.6 98515.8 97927.9	75551. 75103. 74658. 74215. 73774. 73335. 72899. 72464. 72032.	12432. 12372. 12313. 12254. 12195. 12136. 12077. 12019. 11961.	12191. 12133. 12075. 12017. 11959. 11901. 11844. 11787.	99887.2 99774.4 99661.6 99548.9 99436.1 99323.3 99210.5 99097.7 98984.9	99405.6 98820.1 98234.3 97651.4 97071.3 96494.0 95919.5 95347.7 94775.7	9952.1 9904.3 9856.8 9809.4 9762.2 9715.1 9668.3 9621.6 9575.1	10.024 10.048 10.072 10.097 10.121 10.146 10.170 10.195 10.219	50 100 150 200 250 300 350 400 450
500 550 600 650 700 750 800 850 950	11.750 11.425 11.100 10.775 10.450 10.125 9.800 .9.475 9.150 8.825	284.910 284.585 284.260 283.935 283.610 283.285 282.960 282.635 282.310 281.985	286,532 286,369 286,206 286,042 285,879 285,716 285,552 285,389 285,225 285,061	95461. 94890. 94322. 93754. 93194. 92634. 92076. 91522. 90970.	97342.9 96760.7 96181.3 95604.7 95030.9 94459.9 93891.7 93326.2 92763.6 92203.6	71601. 71173. 70747. 70323. 69901. 69481. 69063. 68647. 68233.	11903. 11845. 11788. 11731. 11674. 11617. 11560. 11504. 11448. 11392.	11673. 11616. 11560. 11504. 11448. 11392. 11337. 11281. 11226.	98872-2 98739-4 98646-6 98533-8 98421-0 98308-2 98195-4 98082-7 97969-9 97857-1	94212.5 93649.0 93085.2 92530.2 91974.5 91422.2 90872.3 90325.0 89780.4 89235.5	9525.7 9482.5 9436.5 9390.7 9345.0 9299.5 9254.2 9209.1 9164.1 9119.3	10.244 10.269 10.294 10.319 10.370 10.375 10.421 10.446 10.472	500 550 600 650 700 750 800 850 900 950
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450	8.500 5.175 7.850 7.525 7.200 6.875 6.550 6.225 5.900 5.575	281.660 281.335 281.010 280.685 290.360 280.035 279.710 279.885 279.060 278.735	254.895 284.734 284.570 284.406 254.242 284.078 283.914 283.750 283.586 283.586	89874. 89331. 88790. 88251. 87715. 87182. 86652. 86124. 85599. 85076.	91646.4 91092.0 90540.2 89991.2 85444.9 88901.2 88360.3 87822.0 87286.3 86753.3	67411. 67004. 66598. 66194. 65792. 65392. 64994. 64598. 64204.	11336. 11280. 11225. 11170. 11115. 11060. 11005. 10951. 10897.	11117. 11062. 11008. 10954. 10900. 10846. 10793. 10739. 10656. 10633.	97744.3 97631.5 97518.7 97406.0 97293.2 97180.4 97067.6 96954.8 96842.0 96729.2	58699.2 88162.6 87628.6 87097.2 86568.5 86042.3 83515.7 84997.7 84479.3 83963.5	9074.6 9030.1 8985.8 8941.7 8897.7 88597.7 88510.2 8766.7 8723.4 8680.3	10.497 10.523 10.549 10.575 10.601 10.628 10.654 10.680 10.707	1000 1050 1100 1150 1200 1250 1350 1400 1450
1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850 1900	5.250 4.925 4.600 4.275 3.950 3.625 3.300 2.975 2.650 2.325	278.410 278.085 277.760 277.435 277.110 276.785 276.465 276.485 275.810 275.485	283.257 283.093 282.928 282.764 282.599 282.434 282.270 282.105 281.940 281.775	84556. 84038. 83523. 83511. 82501. 81994. 81489. 80987. 80487. 79990.	56223.0 85695.3 85170.2 8467.6 84127.5 83610.4 83095.7 82583.6 82074.0 51566.9	63422. 63034. 62648. 62263. 61881. 61500. 61122. 60745. 60370. 59997.	10789. 10736. 10653. 10630. 10577. 10524. 10419. 10367. 10315.	10581. 10528. 10476. 10424. 10372. 10320. 10269. 10218. 10167.	96616.5 96503.7 96390.9 96278.1 96165.3 96052.5 95939.8 95827.0 95714.2 95601.4	53450.2 82939.4 82431.2 81925.5 81422.3 80921.7 80921.7 79927.6 79434.6 78943.8	5637.3 8594.4 8591.8 6509.3 8466.9 8424.7 8340.6 8299.1 8257.6	10.760 10.787 10.814 10.845 10.895 10.922 10.922 10.977 11.005	1500 1550 1600 1650 1700 1750 1850 1950
2000 2050 2100 2150 2250 2350 2350 2400 2450	2.000 1.675 1.350 1.025 0.700 0.375 0.025 - 0.275 - 0.600 - 0.925	275.160 274.535 274.510 274.165 273.860 273.535 273.210 272.885 272.560 272.235	281.610 281.445 281.280 281.115 280.949 280.784 280.619 280.453 280.285 280.122	79495. 79003. 78513. 78026. 77541. 77058. 76578. 76101. 75626. 75153.	81062.4 80560.4 80060.9 79564.0 79069.5 78577.6 78088.1 77601.1 77116.5 76634.4	59626. 59257. 58890. 58524. 58160. 57798. 57438. 57080. 56724. 56369.	10263. 10212. 10161. 10110. 10059. 10008. 9957.4 9907.1 9857.0	10065. 10013. 9964.2 9914.1 9864.2 9814.5 9764.9 9715.6 9666.4 9617.5	95488.6 95375.6 95150.3 95137.5 95037.5 94924.7 94611.9 94699.1 94586.3 94473.6	78455.5 77969.7 77486.3 77005.3 76526.6 76050.6 75576.9 75105.6 74636.6 74170.0	8216.2 8175.0 8133.9 8093.0 8052.3 5011.7 7971.2 7931.0 7690.8 7850.9	11.032 11.060 11.085 11.116 11.144 11.172 11.200 11.229 11.257	2000 2050 2150 2250 2250 2350 2350 2450
2500 2550 2600 2650 2750 2750 2800 2850 2900 2950	- 1.250 - 1.575 - 1.900 - 2.550 - 2.550 - 3.525 - 3.525 - 3.525 - 4.175	271.910 271.583 271.260 270.610 270.283 269.963 269.635 269.310 268,985	279.956 279.791 279.625 279.459 279.293 279.127 275.961 276.795 278.629 278.462	74682. 74214. 73749. 73286. 72825. 72366. 71910. 71456. 71005. 70535.	76154-8 75677-6 75202-8 74730-4 74260-4 73792-9 73327-7 72864-9 72404-4 71946-3	56016. 55665. 55316. 54625. 54625. 54279. 53937. 53936. 53258.	9757.4 9707.8 9658.5 9659.3 9560.3 9511.6 9463.0 9414.6 9366.4 9318.4	9568.7 9520.1 9471.7 9423.5 9375.5 9327.7 9280.0 9232.6 9185.3 9138.2	94360.8 94248.0 94135.2 94022.4 93909.6 93796.8 93684.1 93571.3 93458.5 93345.7	73705.8 73243.9 72784.4 72327.2 71872.3 71419.8 70969.6 70521.6 70076.0 69632.7	7811.1 7771.4 7731.9 7692.5 7653.4 7614.3 7575.4 7536.7 7498.1 7459.7	11.315 11.344 11.373 11.402 11.431 11.460 11.489 11.519 11.548	2500 2550 2600 2650 2700 2750 2800 2850 2900 2950

METRIC TABLE I - Continued

н	,	7	<i>7</i> <sub>4</sub>	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>2</sup>	PxiO2	p×10 <sup>6</sup>	ρ×ίΟ <sup>8</sup>	T6	P6	e5	(e 1- t	н
m′	<b>°</b> C	°K	°K	mb	kg m²	mm Hg	kg sec <sup>2</sup>	kg(mass) m3	70 × 103	Po xio6	F <sub>0</sub> ×10°	(店)	m'
3000 3050 3100 3150 3200 3250 3300 3400 3450	- 4.500 - 4.825 - 5.175 - 5.800 - 6.125 - 6.775 - 7.100 - 7.425	268.660 268.335 268.015 267.685 267.360 267.035 266.710 266.385 266.060 265.735	278.296 278.130 277.963 277.797 277.630 277.463 277.297 277.130 276.963 276.796	70108. 69664. 69221. 68781. 68344. 67908. 67475. 67044. 66615. 66188.	714906. 710372. 703862. 701374. 696910. 692469. 683655. 679282. 674932.	52386. 52252. 51920. 51590. 51262. 50935. 50610. 50287. 49645.	92706. 92229. 91755. 91282. 90811. 90342. 89875. 89410. 88947. 88485.	90913. 90446. 89981. 89517. 89555. 88596. 88138. 87681. 57227. 86774.	932329. 931201. 930074. 928946. 927818. 926690. 925562. 924434. 923306. 922179.	691916. 687528. 683162. 678819. 674498. 670200. 665924. 661670. 657438. 653227.	74214. 73832. 73452. 73074. 72697. 72322. 71945. 71576. 71205. 70835.	1.1608 1.1638 1.1638 1.1698 1.1728 1.1739 1.1789 1.1820 1.1851 1.1882	3000 3050 3150 3150 3250 3250 3350 3400 3450
3500 3550 3600 3650 3700 3750 3800 3850 3900 3950	- 7.750 - 8.075 - 8.400 - 8.725 - 9.050 - 9.375 - 9.700 - 10.025 - 10.350 - 10.675	265.410 265.085 264.760 264.435 264.110 263.785 263.485 262.810 262.485	276.629 276.462 276.295 276.128 275.960 275.793 275.626 275.458 275.291 275.123	65764. 65342. 64922. 64504. 64088. 63675. 63264. 62855. 62448. 62043.	670605. 666300. 662017. 657757. 653519. 649303. 645110. 640938. 636788. 632660.	49327. 49010. 48695. 48382. 480760. 47760. 47452. 47145. 46840. 46536.	88026. 87768. 87112. 86658. 86205. 85306. 84859. 54414. 83970.	56324. 85875. 85427. 84982. 84538. 84538. 84536. 83218. 82782. 82347.	921051. 919923. 918795. 916539. 915412. 914284. 913156. 912028. 910900.	649039. 644573. 640728. 636605. 632503. 628423. 624364. 620326. 616310. 612314.	70467. 70101. 69736. 69372. 69010. 68649. 68290. 67932. 67576. 67221.	1.1913 1.1944 1.1975 1.2006 1.2038 1.2069 1.2101 1.2133 1.2165 1.2197	3500 3550 3600 3650 5700 3750 3800 3850 3900 3950
4000 4050 4100 4150 4250 4350 4350 4450	- 11.000 - 11.325 - 11.650 - 11.975 - 12.300 - 12.625 - 12.950 - 13.600 - 13.925	262,160 261,835 261,510 261,185 260,860 260,535 260,210 259,885 259,560 259,235	274.955 274.787 274.620 274.452 274.284 274.116 273.947 273.779 273.611 273.443	61640. 61239. 60841. 60445. 60050. 59658. 59268. 58580. 58494. 58110.	628553. 628468. 620405. 616363. 612343. 608343. 604365. 600408. 596472.	46234. 45933. 45634. 45337. 45041. 44747. 44455. 44164. 43874. 43586.	83529. 83089. 82651. 82214. 81780. 81347. 80916. 80487. 80059. 79634.	81914. 81482. 81053. 80625. 80199. 79774. 79352. 78931. 78511. 78094.	909772. 908645. 907517. 906389. 905261. 904133. 903905. 901877. 909622.	608340. 604356. 600454. 596542. 592651. 588750. 584930. 581100. 577291.	66867. 66515. 66164. 65815. 65467. 65121. 64776. 64432. 64090. 63749.	1.229 1.2261 1.2264 1.2326 1.2329 1.2329 1.2425 1.2458 1.2491 1.2525	4000 4050 4100 4150 4250 4350 4350 4450
4500 4550 4650 4700 4750 4800 4850 4900 4950	- 14.250 - 14.575 - 14.500 - 15.225 - 15.550 - 15.875 - 16.800 - 16.850 - 17.175	258.910 258.585 258.269 257.935 257.610 257.285 256.960 256.635 256.310 255.985	273.274 273.106 272.937 272.768 272.600 272.431 272.262 272.093 271.924 271.755	57728. 57348. 56970. 56595. 56221. 55849. 55479. 55111. 54746. 54382.	588663. 584789. 580937. 577104. 573292. 569501. 565730. 561979. 588249. 554538.	43300. 43015. 42731. 42449. 42169. 41693. 41337. 41063. 40790.	79210. 78767. 78367. 77948. 77531. 77115. 76701. 76289. 75879.	77678. 77264. 76851. 76441. 76032. 75624. 75218. 74814. 74412. 74011.	898494. 897366. 896238. 895110. 893983. 892855. 891727. 890599. 889471. 886343.	569732. 565983. 562254. 558545. 554856. 551187. 547537. 543907. 540296.	63410. 63072. 62735. 62400. 62066. 61733. 61402. 61072. 60744. 60416.	1.2558 1.2592 1.2623 1.2623 1.2693 1.2727 1.2762 1.2796 1.2831 1.2865	4500 4550 4600 4650 4700 4750 4850 4900 4950
5000 5050 5100 5150 5200 5250 5350 5400 5450	- 17.500 - 17.825 - 18.150 - 18.500 - 19.125 - 19.475 - 20.100 - 20.425	255.660 255.335 255.010 254.685 254.360 254.035 253.710 253.385 253.060 252.735	271.586 271.417 271.247 271.078 270.909 270.739 270.739 270.230 270.230 270.230	54020. 53660. 53302. 52946. 52591. 52889. 51889. 51741. 51194. 50849.	550848. 547177. 543526. 539895. 536284. 532692. 529120. 525567. 522033. 518519.	40518. 40248. 39980. 39713. 39447. 39183. 38920. 38659. 38399.	75063, 74658, 74255, 73853, 73452, 73054, 72657, 72261, 71868, 71476,	73612. 73215. 72819. 72425. 72032. 71641. 71252. 70864. 70478.	587215. 886086. 584960. 883832. 852704. 861576. 880446. 879321. 876193.	533133. 529581. 526047. 522533. 519038. 515561. 512104. 508665. 505245.	60091 59766. 59443. 59121. 58801. 58452. 78164. 57545. 57532. 57219.	1.2900 1.2935 1.2970 1.3006 1.3041 1.3076 1.3112 1.3148 1.3148 1.3220	5000 5050 5100 5150 5200 5250 5350 5350 5400 5450
5500 5550 5600 5650 5700 5750 5800 5850 5900 5950	- 20.750 - 21.075 - 21.400 - 21.725 - 22.050 - 22.375 - 22.700 - 23.025 - 23.025 - 23.675	252.410 252.085 251.760 251.435 251.110 250.460 250.460 250.135 249.810 249.485	269.890 269.721 269.551 269.380 269.210 269.040 268.870 268.699 268.529 268.358	50507. 50166. 49827. 49490. 49154. 48821. 48489. 47831. 47505.	515024. 511548. 508091. 504653. 504653. 5016254. 497833. 494452. 491089. 487744. 484418.	37883. 37627. 37373. 37120. 36869. 36370. 36122. 35876. 35632.	71085. 70697. 70310. 69924. 69540. 69158. 68777. 68398. 68021. 67645.	69711. 69330. 68950. 68572. 68196. 67521. 67448. 67076. 66706. 66337.	875937. 874809. 873681. 872553. 871426. 870298. 869170. 868042. 866914. 865786.	495097. 491751. 485424. 485125. 478551. 475296. 4768640.	56906. 56595. 55285. 55976. 55669. 55363. 55058. 54755. 54453.	1.3256 1.3293 1.3329 1.3366 1.3403 1.3440 1.3514 1.3514 1.3552	5500 5550 5650 5750 5750 5850 5850 5900 5950
6000 6050 6100 6150 6200 6250 6350 6400 6450	- 24.000 - 24.325 - 24.650 - 25.300 - 25.300 - 25.925 - 26.275 - 26.275 - 26.925	249.160 248.839 248.510 248.189 247.839 247.839 247.210 246.889 246.560 246.239	265.188 268.017 267.846 267.875 267.504 267.333 267.162 266.891 266.820 266.648	47181. 46858. 46537. 46518. 45901. 45586. 45272. 44960. 44541.	481110. 477821. 474550. 471297. 468062. 464845. 451646. 455302. 452156.	35389. 35147. 34906. 34667. 34429. 34192. 33957. 33723. 33490. 33259.	67271. 66898. 66527. 66157. 65790. 65423. 65058. 64695. 64333. 63973.	65970. 65605. 65241. 64878. 64517. 64158. 63800. 63444. 63090. 62736.	864659. 863531. 862403. 861275. 860147. 839019. 857891. 856764. 858636.	465639. 462455. 459289. 456141. 453010. 449897. 446801. 443722. 440660. 437616.	53852. 53554. 53257. 52961. 52667. 52373. 52081. 51790. 51501. 51213.	1.3627 1.3665 1.3703 1.3741 1.3779 1.3818 1.3857 1.3896 1.3935 1.3974	6000 6050 6100 6150 6250 6350 6350 6400 6450
6500 6550 6600 6650 6700 6750 6800 6850 6950	- 27.250 - 27.575 - 27.575 - 28.225 - 28.550 - 28.575 - 29.200 - 29.525 - 29.850 - 30.175	245.910 245.585 245.260 244.935 244.610 244.285 243.960 243.635 243.310 242.985	266.477 266.306 266.134 265.962 265.791 265.619 265.447 265.275 265.103 264.931	44035. 43730. 43426. 43125. 42825. 42527. 42230. 41935. 41642. 41350.	449028. 445918. 442825. 439749. 436691. 433650. 430626. 427619. 42630. 421657.	33029. 32800. 32572. 32346. 32121. 31898. 31675. 31454. 31234.	63615. 63258. 62902. 62548. 62196. 61845. 61495. 61147. 60801. 60456.	62385. 62035. 61686. 61339. 60993. 60649. 60306. 59965. 59625.	853380. 852252. 851124. 849997. 848869. 847741. 846613. 845485. 844357. 843229.	434588, 431578, 428584, 425608, 419705, 416778, 413868, 410974,	50926. 50640. 50355. 50072. 49790. 49509. 49229. 48950. 48673. 48397.	1.4013 1.4053 1.4052 1.4152 1.4172 1.4212 1.4252 1.4253 1.4354	6550 6550 6650 6750 6750 6850 6850 6850 6950

METRIC TABLE I - Continued

Н	· #	7	74	P×10 <sup>2</sup>	<i>P</i> ×10 <sup>2</sup>	Px10 <sup>2</sup>	60ا×م	501×م	T .			/a 1− <del>1</del>	н
m'	•c	*K	°K	mb	<u>kg</u> m²	mm Hg	kg sec <sup>2</sup>	kq(mass)	₹ ×10°	$\frac{P}{P_0} \times 10^6$	$\frac{P}{P_0} \times 10^3$	(Po) 2	m'
7000 7030 7100 7150 7200 7250 7300 7350 7400 7450	- 30.500 - 30.525 - 31.150 - 31.475 - 31.800 - 32.125 - 32.475 - 33.100 - 33.425	242.660 242.335 242.010 241.685 241.035 240.710 240.385 240.735	264.759 264.556 264.414 264.242 264.069 263.897 263.751 263.551 263.375 263.205	41061. 40772. 40486. 40201. 39917. 39636. 39356. 39077. 38800. 38525.	418701- 412762. 412840. 409934. 407045. 404172. 401316. 398476. 395653. 392845.	30798. 30582. 30367. 30153. 29941. 29729. 29519. 29310. 29103. 28596.	60113. 59771. 59430. 59091. 58754. 58418. 58063. 57750. 57419. 57089.	58950. 58615. 58281. 57949. 57618. 57280. 56309. 56309.	842102. 840974. 839846. 838718. 837590. 836462. 835335. 834207. 833079. 831951.	405236. 402392. 399563. 396751. 393955. 391175. 385662. 385662. 382929.	48122. 47848. 47576. 47304. 47034. 46765. 46498. 46231. 45966.	1.4415 1.4457 1.4458 1.4581 1.4623 1.46625 1.4707 1.4750	7000 7050 7100 7150 7200 7250 7300 7350 7400 7450
7500 7550 7600 7650 7700 7750 7800 7850 7900 7950	- 33.750 - 34.075 - 34.400 - 34.725 - 35.050 - 35.375 - 35.700 - 36.350 - 36.350 - 36.350	239.410 239.085 238.760 238.435 238.110 237.785 237.460 237.135 236.810 236.485	263.032 262.859 262.686 262.513 262.340 262.166 261.993 261.819 261.646 261.472	38251. 37979. 37709. 37440. 37172. 36966. 36642. 36379. 36118. 35858.	390054. 387279. 384520. 381777. 379050. 376338. 373642. 370862. 368298. 365649.	28691. 28487. 28284. 28082. 27881. 27682. 27484. 27286. 27090. 26896.	56760. 56433. 56107. 55783. 55460. 55138. 54518. 54500. 54182. 53867.	55663. 55342. 55022. 54704. 54387. 54072. 53758. 53446. 53135. 52825.	530523. 529695. 525567. 527440. 526312. 525154. 524056. 522925. 521500. 520673.	377511. 374825. 372154. 369499. 366860. 364236. 361627. 359033. 356454. 353890.	45438. 45176. 44915. 44636. 44397. 44140. 43684. 43629. 43375. 43122.	1.4835 1.4875 1.4921 1.4964 1.5008 1.5052 1.5056 1.5140 1.5184 1.5228	7500 7550 7600 7650 7750 7750 7800 7850 7900 7950
8000 8050 8100 8150 8200 8250 8350 8350 8450	- 37.000 - 37.325 - 37.650 - 37.975 - 38.625 - 38.625 - 38.625 - 39.600 - 39.925	236,160 235,835 235,510 235,185 234,860 234,535 234,535 234,535 233,560 233,560 233,235	261.298 261.124 260.950 260.776 260.602 260.428 260.254 260.079 259.905 259.730	35600. 35343. 35088. 34534. 34582. 34331. 34082. 33834. 33587.	363015. 360397. 357794. 3552634. 350077. 347535. 345007. 342495. 339997.	26702. 26509. 26318. 26128. 25938. 25750. 25563. 25377. 25173. 25009.	53552. 53239. 52928. 52618. 52309. 52001. 51695. 51391. 51088.	52517. 52210. 51904. 51600. 51297. 50996. 50397. 50100. 49804.	819545. 818417. 517289. 516161. 815033. 513905. 512775. 511650. 510522. 809394.	351341. 345807. 346255. 343754. 341294. 338519. 333913. 331913. 329064.	42870. 42620. 42370. 42122. 41875. 41629. 41384. 41140. 40897. 40656.	1.5273 1.5318 1.5363 1.5408 1.5453 1.5459 1.5545 1.5591 1.5597 1.5683	8000 8050 8100 8150 8200 8250 8350 8350 8450
8500 8550 8600 8650 8700 8750 8850 8850 8900 8950	- 40.250 - 40.575 - 40.500 - 41.550 - 41.575 - 42.200 - 42.555 - 42.555 - 43.175	232,910 232,585 232,260 231,935 231,610 231,285 230,960 230,635 230,310 229,985	259.351 259.361 259.206 259.031 258.856 258.661 258.506 258.331 258.156 257.980	33099. 32857. 32616. 32377. 32139. 31903. 31668. 31435. 31202. 30972.	337515. 335047. 332593. 330154. 327730. 325320. 322924. 320543. 518176. 315823.	24826. 24645. 24464. 24285. 24106. 23929. 23753. 23578. 23404. 23231.	50485. 50186. 49885. 49592. 49597. 49003. 48711. 48420. 48130. 47841.	49509. 49216. 48924. 48633. 48344. 48056. 47769. 47483. 47199. 46916.	808266. 807135. 806011. 804883. 803755. 802627. 801499. 800371. 799243.	326661. 324272. 321897. 319537. 317191. 314858. 312540. 310235. 307944.	40415. 40176. 39937. 39700. 39464. 38928. 38761. 38529. 38299.	1.5730 1.5777 1.5824 1.5871 1.5966 1.60014 1.6062 1.6110 1.6159	8500 8550 8600 8650 8700 8750 8850 8850 8850 8850
9000 9050 9150 9150 9200 9250 9350 9400 9450	43.500 43.825 44.150 44.800 45.125 45.450 45.450 45.450	229.660 229.335 229.010 225.685 228.360 228.035 227.710 227.385 227.060 226.735	257.805 257.629 257.454 257.278 257.102 256.926 256.750 256.574 256.598 256.222	30742. 30514. 30288. 30062. 29839. 29616. 29395. 29175. 28957. 28739.	313484. 311160. 308849. 306552. 304269. 302000. 299744. 297503. 295274.	23059. 22885. 22718. 22549. 22381. 22214. 22048. 21883. 21719. 21556.	47554. 47569. 46984. 46701. 46419. 45139. 45559. 45582. 45030.	46635. 46355. 46076. 45798. 45522. 45247. 44973. 44700. 44129.	796985. 795860. 794732. 793604. 792476. 791349. 790221. 789093. 787965. 786837.	303403. 301153. 298917. 296694. 294454. 292286. 290105. 287935. 285635.	38069. 37840. 37612. 37356. 37160. 36935. 36712. 36489. 36268.	1.6207 1.6256 1.6305 1.6355 1.6454 1.6454 1.6555 1.6656	9000 9050 9100 9150 9200 9250 9300 9350 9450
9500 9550 9600 9650 9700 9750 9800 9850 9950	- 46.750 - 47.075 - 47.400 - 47.725 - 48.050 - 48.375 - 48.750 - 49.025 - 49.350 - 49.675	226 .410 226 .085 225 .760 225 .435 225 .110 224 .785 224 .460 224 .135 223 .810 223 .483	256.045 255.869 255.692 255.339 255.162 254.985 254.808 254.631 254.454	28523. 28309. 28096. 27884. 27673. 27454. 27256. 27049. 26843. 26639.	290859. 285496. 285496. 282187. 282187. 250052. 277931. 275822. 273726.	21394. 21233. 21074. 20915. 20757. 20600. 20443. 20288. 20134. 19981.	44755. 4483. 44211. 43941. 43672. 43404. 43138. 42609. 42346.	43890. 43623. 43336. 43091. 42828. 42565. 42304. 41785. 41527.	785709. 784561. 783454. 782326. 781198. 78070. 778942. 777814. 776687. 775559.	281505. 279355. 277283. 275191. 273113. 271046. 268993. 266952. 264924. 262908.	35826. 35392. 35376. 35176. 34961. 34746. 34533. 34531. 34109. 33899.	1.6707 1.6758 1.6809 1.6861 1.6913 1.6965 1.7017 1.7070 1.7122 1.7175	9500 9550 9650 9650 9750 9850 9850 9850
10000 10050 10100 10150 10200 10250 10300 10350 10400 10450	- 50.000 - 50.325 - 50.650 - 50.975 - 51.300 - 51.625 - 51.930 - 52.600 - 52.925	223,160 222,535 222,510 222,185 221,860 221,535 221,210 220,885 220,560 220,235	254.277 254.100 253.922 253.745 253.567 253.389 253.212 253.034 252.856 252.678	26436. 26234. 26034. 25835. 25637. 25444. 25240. 25240. 24857. 24665.	269574. 267517. 265472. 263440. 261421. 259415. 257421. 255439. 253470. 251513.	19829. 19677. 19527. 19378. 19229. 19081. 18935. 18789. 18644. 18500.	42084. 41524. 41565. 41307. 41051. 40795. 40541. 40037. 39786.	41271. 41015. 40761. 40509. 40257. 40007. 39757. 39509. 39263. 39017.	774431. 773303. 772175. 771047. 769919. 768792. 767664. 766536. 765408.	260905. 258914. 256934. 254969. 253014. 251072. 249142. 247224. 245318.	33690. 33482. 33274. 33048. 32862. 32853. 32455. 32232. 32051. 31850.	1.7229 1.7282 1.7336 1.7336 1.7444 1.7499 1.7553 1.7664 1.7719	10000 10050 10100 10150 10200 10250 10350 10400 10450
10500 10550 10600 10650 10700 10750 10800 10850 10900 10950	- 53.250 - 53.575 - 53.575 - 54.550 - 54.550 - 54.875 - 55.200 - 55.850 - 56.175	219.910 219.585 219.260 218.935 218.610 218.285 217.960 217.635 217.310 216.985	252.500 252.321 252.143 251.965 251.786 251.607 251.429 251.270 251.270	24474. 24285. 24096. 23909. 23723. 23539. 23172. 23172. 22991. 22811.	249568. 247635. 245715. 243807. 241910. 240026. 238154. 236293. 234444. 232607.	15357- 15215- 18074- 17933- 17794- 17655- 17515- 17381- 17245- 17110-	39537. 39289. 39042. 38796. 38552. 38308. 38066. 37825. 37585. 37347.	38773. 38529. 38287. 38046. 37568. 37330. 37094. 36625.	763152. 762025. 760897. 75969. 758641. 757513. 756385. 755257. 754130. 753002.	241542. 239672. 237813. 235966. 234131. 232307. 230495. 226694. 226905.	31651. 31452. 31254. 31058. 30862. 30667. 30473. 30280. 30088. 29897.	1.7775 1.7831 1.7887 1.7944 1.8055 1.8115 1.8175 1.8231 1.8289	10500 10550 10600 10650 10700 10750 10850 10850 10950

METRIC TABLE I - Continued

Н	<i>t</i>	r	74	P×IO <sup>2</sup>	P×10 <sup>2</sup>	PxIQ2	06×م	ρ×10 <sup>5</sup>	T6	P	55	19 1-2	н
m'	°C	°K	°K	mb	kg m²	mm Hg	kg sec <sup>2</sup>	kg(mass) m3		$\frac{P}{P_0} \times 10^6$	₽ XIO	(配)	m'
11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	250.713 250.359 250.011 249.338 249.011 248.691 248.377 248.070 247.768	22632. 22278. 21929. 21586. 21249. 20916. 20589. 20267. 19950. 19638.	230782. 227171. 22517. 220119. 216675. 213285. 20948. 206663. 203430.	16975. 16710. 16448. 16191. 15938. 15688. 15443. 15201. 14963. 14729.	37109. 36529. 35957. 35395. 34841. 34296. 33759. 33231. 32711. 32199.	36392. 35822. 35262. 34710. 34167. 33633. 33107. 32589. 32079. 31577.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	223360. 219866. 216426. 213040. 209707. 206426. 203196. 200017. 196888. 193808.	29707. 29242. 28785. 28335. 27891. 27455. 27025. 26603. 26186. 25777.	1.8347 1.8492 1.8639 1.8786 1.8935 1.9085 1.9236 1.9388 1.9542 1.9542	11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800
12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	247.472 247.181 246.896 246.616 246.342 246.072 245.807 245.547 245.547 245.292 245.041	19330. 19028. 15730. 15437. 15149. 17865. 17585. 17310. 17039. 16773.	197115. 194031. 190995. 188007. 185065. 182170. 179320. 176514. 173753.	14499. 14272. 14049. 13829. 13613. 13400. 13190. 12984. 12781.	31696. 31200. 30712. 30231. 29758. 29293. 28834. 28383. 27939. 27502.	31083. 30597. 30118. 29647. 29183. 28726. 28277. 27834. 27399. 26970.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	190776. 187791. 184953. 181961. 179114. 176312. 170838. 168165. 165534.	25373. 24976. 24586. 24201. 23822. 23450. 23083. 22722. 22366. 22016.	1.9852 2.0009 2.0168 2.0327 2.0468 2.0651 2.0614 2.0979 2.1145 2.1312	12000 12100 12200 12300 12800 12500 12600 12500 12500
13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900	- 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	244.794 244.313 244.313 244.079 243.649 243.622 243.180 242.965 242.753	16510- 16252- 15998- 15747- 15501- 15529- 15020- 14785- 14354- 14326-	168359. 163725. 163132. 160580. 158067. 159594. 153160. 150764. 148405.	12384. 12190. 11999. 11812. 11627. 11445. 11266. 11090. 10916.	27072. 26645. 26231. 25821. 25417. 25417. 25428. 24628. 24243. 23663. 23490.	26548. 26133. 25724. 25322. 24925. 24925. 24152. 23774. 23402. 23036.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	162944. 160395. 157886. 155416. 152984. 150391. 145915. 145915.	21672. 21333. 20999. 20670. 20347. 20029. 19715. 19407. 19103. 18804.	2.1481 2.1651 2.1822 2.1829 2.2169 2.2345 2.2522 2.2700 2.2879 2.3061	13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900
14000 14100 14200 14300 14500 14500 14600 14700 14800 14900	- 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500 - 56,500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	242.539 242.339 242.137 241.938 241.742 241.549 241.359 241.172 240.988 240.806	14102- 13881- 13664- 13450- 13240- 13033- 12628- 12628- 12430- 12236-	143798. 141548. 139334. 137154. 135008. 132896. 130816. 128770. 126755. 124772.	10577. 10412. 10249. 10088. 9930.6 9775.3 9622.3 9471.8 9323.6 9177.7	23122. 22761. 22405. 22054. 21709. 21369. 21035. 20706. 20382. 20063.	22675. 22321. 21971. 21628. 21289. 20928. 20928. 20306. 19985. 19675.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	139173. 136996. 134833. 132743. 130666. 128622. 126610. 124629. 122679.	18510. 18221. 17936. 17635. 17379. 17107. 16839. 16376. 16316. 16061.	2.3243 2.3427 2.3613 2.3799 2.37988 2.4178 2.4569 2.4756 2.4756 2.4952	14000 14100 14200 14300 14500 14500 14600 14600 14800 14900
15000	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	240.628 240.452 240.278 240.107 239.938 239.772 239.608 239.447 239.287 239.130	12045. 11856. 11671. 11488. 11308. 11131. 10957. 10786. 10617. 10451.	122820. 120898. 119007. 117145. 115312. 113508. 111732. 109984. 108264.	9034.1 8892.8 8753.7 8616.7 8481.9 8349.2 8218.6 8090.0 7963.4 7838.8	19749. 19440. 19136. 18637. 18542. 18522. 17966. 17685. 17409.	19367. 19064. 18766. 18473. 18184. 17899. 17619. 17343. 17072. 16805.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	116570. 117011. 115180. 113378. 111604. 109858. 108139. 106447. 104782. 103143.	15510 15563 15319 15079 14543 14543 14383 14158 13936 13718	2.5150 2.5349 2.5550 2.5752 2.5956 2.6161 2.6368 2.6787 2.6787	15000 15100 15200 15300 15400 15600 15600 15700 15800 15900
16000 16100 16200 16300 16400 16500 16500 16700 16800 16900	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.650 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	238,975 238,823 238,672 238,577 238,232 238,089 237,948 237,809 237,672	10257. 10126. 9968.0 9812.1 9658.6 9507.5 9358.7 9212.3 9068.2 8926.3	104903. 103261. 101646. 100055. 98490.1 96949.2 95432.4 93339.4 92469.7 91023.0	7716.2 7595.5 7476.7 7359.7 7244.5 7131.2 7019.6 6909.8 6801.7 6695.3	16868. 16604. 16344. 16089. 15837. 15345. 15105. 14869.	16542. 16283. 16028. 15778. 15531. 15049. 14813. 14581. 14353.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	101529. 99940.6 98377.0 96837.9 95322.8 93531.5 92363.5 90918.4 89496.0 88095.8	13503. 13292. 13084. 12550. 12678. 12480. 12284. 12092. 11903. 11717.	2.7213 2.7425 2.7646 2.7664 2.8083 2.8307 2.8531 2.8757 2.8985 2.9214	16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900
17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	237.536 237.403 237.270 237.140 237.011 236.854 236.759 236.635 236.512 236.391	8786.7 8649.2 8513.9 8380.7 8249.6 8120.5 7993.4 7868.4 7745.3 7624.1	89598.9 88197.1 86817.3 85459.0 84122.0 82805.9 81510.4 80235.1 75979.8 77744.2	6590.5 6487.4 6385.9 6286.0 6187.7 6090.9 5995.6 5901.8 5809.4 5718.5	14407. 14152. 13960. 13742. 13527. 13315. 133107. 12902. 12700.	14129. 13908. 13690. 13476. 13265. 13265. 12853. 12652. 12454. 12259.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	86717.5 89360.5 84025.4 82710.8 81416.7 80143.0 78589.1 77654.9 76440.0 75244.0	11534. 11353. 11175. 11001. 10829. 10492. 10328. 10167. 10008.	2.9446 2.9679 2.9914 3.0150 3.0369 3.0630 3.0872 3.116 3.1363 3.1611	17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900
18000 18100 18200 18300 18400 18500 18700 18600 18800 18900	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	236.272 236.153 236.037 235.921 235.805 235.695 235.584 235.474 235.365 235.257	7504.8 7387.4 7271.8 7158.1 7046.1 6935.8 6827.3 6720.5 6615.4 6511.9	76527.9 75330.6 74152.0 72991.9 71849.9 70725.8 69619.3 68530.1 67457.9 66402.5	5629.1 5541.0 5454.3 5369.0 5265.0 5202.3 5120.9 5040.8 4961.9 4864.3	12306- 12113- 11924- 11737- 11373- 11373- 11195- 11020- 10847- 10677-	12068, 11879. 11693. 11510. 11330. 11153. 10978. 10806. 10637. 10471.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	74066.8 72908.0 71767.4 70644.6 69539.3 68451.4 67380.4 66326.3 65288.6 64267.1	9851.0 9696.8 9545.1 9395.8 9248.1 9104.1 5961.7 5821.5 5683.4 8547.6	3.1861 3.2113 3.2367 3.2624 3.2882 3.3142 3.3405 3.3669 3.3935 3.4204	18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18800 18900

27

METRIC TABLE I - Concluded

Н	t	7	74	Px10 <sup>3</sup>	P×10 <sup>3</sup>	PxIO <sup>3</sup>	50ا×م	×10 <sup>5</sup> ا×م	7 .c	P .:-		10 1-1	H
m <sup>t</sup>	•c	°K	•K	mb	kg m <sup>2</sup>	mm Hg	kg sec <sup>2</sup>	kg(mass) m <sup>3</sup>	70 ×106	Po ×107	*io <sup>6</sup>	(P) - 2	m'
19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800	- 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500 - 56.500	216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660 216.660	235.151 235.046 234.942 234.640 234.738 234.638 234.538 234.440 234.343	64100. 63097. 62110. 61138. 60182. 59240. 58313. 57401.	653637. 643410. 633344. 623435. 613682. 604081. 554629. 585326. 576169.	48079. 47327. 46586. 45857. 45140. 4434. 43739. 43054. 42381.	10510. 10346. 10184. 10025. 9867.9 9713.5 9561.5 9411.9	10307. 10146. 9987.1 9830.9 9677.1 9525.7 9376.7 9230.0 9085.6	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	632617. 622719. 612977. 603387. 59346. 584654. 575507. 566503. 557640.	54139. 52822. 51527. 80251. 78995. 77760. 76543. 75345. 74167. 73006.	3.4475 3.4748 3.5023 3.5300 3.53579 3.5861 3.6431 3.6719	19000 19100 19200 19300 19400 19500 19700 19800 19900
19900	- 56.500	216.660	234.247	55619.	567155. 558281.	41718. A1065.	9119.7	6943.4 8803.5	751874. 751874.	548916. 540328.	71864.	3.7303	20000

METRIC TABLE II.- SPECIFIC WEIGHT, VISCOSITY, KINEMATIC VISCOSITY,

AND SOUND SPEED AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE)

H mʻ	<i>ρg<sub>s</sub></i> ×ι0 <sup>4</sup> kg	ρg <sub>3</sub> ×10 <sup>3</sup> kg(mass)	μ×10 <sup>10</sup> kg sec	μ×10 <sup>9</sup> kg(mass)	≠×10 <sup>5</sup> <u>m²</u>	c₅×10 <sup>3</sup> m sec	$\frac{c_s}{c_{s_o}} \times 10^5$	H m'
- 5000 - 4950 - 4900	m3 19305. 19222. 19139.	m2 sec2 18932. 18850. 18769.	m2 19882. 19866. 19851.	m 680 19497. 19482. 19467.	30C 1.0100 1.0135 1.0171	359114. 358931. 358749.	105439. 105435. 105332.	- 5000 - 4950 - 4900
- 4850 - 4800 - 4750 - 4700	19057. 18974. 18892. 18810.	18688. 18607. 18527. 18447. 18367.	19835. 19820. 19804.	19452. 19456. 19421. 19406. 19390.	1.0207 1.0244 1.0280	358567. 358365. 358203. 358020. 357837.	105328. 105275. 105221. 105167. 105114.	- 4850 - 4800 - 4750 - 4700 - 4650
- 4600 - 4550 - 4500	18729. 18648. 18567.	18287. 18208.	19773. 19757. 19742.	19375. 19360.	1.0353 1.0390 1.0427	357655. 357472.	105060. 105006.	- 4500 - 4550 - 4500
- 4450 - 4400 - 4350 - 4300 - 4250 - 4200 - 4150	18406. 18525. 18246. 18166. 18087. 18007. 17929.	18129. 18050. 17971. 17893. 17815. 17737. 17659.	19726. 19710. 19695. 19679. 19663. 19648. 19632.	19344. 19329. 19314. 19298. 19283. 19268. 19252.	1.0464 1.0502 1.0539 1.0577 1.0615 1.0653 1.0691	357289. 357106. 356923. 356740. 356557. 356373. 356190. 356006.	104899. 104845. 104791. 104738. 104684. 104630.	- 4450 - 4400 - 4350 - 4300 - 4250 - 4200 - 4150
- 4100 - 4050 - 4000	17850. 17772. 17694.	17505. 17428. 17352.	19600. 19585.	19222. 19206.	1.0768 1.0807 1.0846	355823. 355639.	104522.	- 4100 - 4050
- 3950 - 3950 - 3850 - 3850 - 3750 - 3750 - 3650 - 3550	17616. 17538. 17461. 17384. 17307. 17231. 17155. 17079.	17275. 17199. 17124. 17048. 1697J. 16898. 16823. 16749.	19569. 19538. 19522. 19522. 19490. 19475. 19459. 19443. 19427.	19191. 19175. 19160. 19144. 19129. 19114. 19098. 19083. 19067. 19052.	1.0885 1.0924 1.0964 1.1004 1.1084 1.1084 1.1164 1.1164	355455. 355271. 355087. 354903. 354719. 354535. 354350. 354166. 353981. 353797.	10414. 104360. 104252. 104198. 104144. 104089. 104035. 103981.	- 4000 - 3950 - 3900 - 3850 - 3800 - 3750 - 3700 - 3650 - 3550
- 3500 - 3450 - 3450 - 3350 - 3350 - 3250 - 3250 - 3150 - 3050	16928. 16853. 16778. 16703. 16628. 16554. 16480. 16407. 16333. 16260.	16600. 16527. 16453. 16380. 16307. 16234. 16162. 16090. 16018. 15946.	19412. 19396. 19380. 19364. 19348. 19332. 19317. 19301. 19285. 19269.	19036. 19021. 19005. 18990. 18974. 18939. 18943. 18928. 18912. 18896.	[.1246] .1287] 1.1328 1.1369 1.1411 1.1452 1.1494 1.1536 1.1579 1.1621	353612. 353427. 353242. 353057. 352872. 352687. 352501. 352130. 351944.	103872. 103818. 103764. 103709. 103601. 103601. 10346. 103492. 103437. 103383.	- 3500 - 3450 - 3450 - 3350 - 3350 - 3250 - 3250 - 3150 - 3050
- 3000 - 2950 - 2900 - 2850 - 2850 - 2730 - 2700 - 2650 - 2650 - 2550	16187. 16115. 16042. 15970. 15898. 15827. 15755. 15684. 15613. 15542.	15874. 15803. 15732. 15661. 15591. 15521. 15451. 15381. 15311. 15242.	19253. 19237. 19231. 19205. 19190. 19174. 19158. 19142. 19126. 19110.	18881. 18865. 18830. 18834. 18819. 18803. 18787. 18772. 18776. 18740.	1.1664 1.1707 1.1750 1.1793 1.1837 1.1881 1.1925 1.1969 1.2013	351739 351573 351387 351201 351015 350829 350642 350642 350269 350269	103328. 103274. 103219. 103164. 103110. 103055. 103000. 102945. 102891. 102836.	- 3000 - 2950 - 2900 - 2850 - 2800 - 2750 - 2700 - 2650 - 2550
- 2500 - 2450 - 2400 - 2350 - 2350 - 2250 - 2200 - 2150 - 2100 - 2050	15472. 15402. 15332. 15262. 15193. 15123. 15055. 14936. 14917. 14849.	15173. 15104. 15035. 14967. 14899. 14831. 14763. 14696. 14629. 14562.	19094. 19078. 19062. 19046. 19030. 19014. 18998. 18982. 18966. 18950.	18725, 18709. 18694. 18678. 18662. 18646. 18631. 18615. 18599. 18584.	1.2102 1.2147 1.2193 1.2238 1.2284 1.2289 1.2376 1.2422 1.2468 1.2515	349896. 349709. 349522. 349335. 349148. 348961. 348773. 548586. 348399. 348211.	102781. 102726. 102671. 102616. 102561. 102561. 102451. 102396. 102341. 102286.	- 2500 - 2450 - 2400 - 2350 - 2300 - 2250 - 2200 - 2150 - 2100 - 2050
- 2000 - 1950 - 1900 - 1850 - 1800 - 1750 - 1700 - 1650 - 1650 - 1550	14781. 14713. 14646. 14578. 14511. 1451. 14378. 14312. 14245. 14180.	14495. 14429. 14363. 14297. 14231. 14165. 14100. 14035. 13970. 13905.	18934. 18918. 18902. 18886. 18870. 18874. 18838. 18822. 18805. 18789.	18568. 18552. 18536. 18521. 18505. 18489. 18473. 18458. 18442. 18426.	1.2562 1.2609 1.2657 1.2704 1.2752 1.2800 1.2848 1.2897 1.2946 1.2995	348023 347835 347647 347459 347271 347083 346895 346706 346518 346329	102231. 102176. 102120. 102065. 102010. 101935. 101399. 101544. 101789. 101733.	- 2000 - 1950 - 1900 - 1850 - 1860 - 1750 - 1600 - 1550
- 1500 - 1450 - 1400 - 1350 - 1350 - 1250 - 1200 - 1150 - 1150 - 1050	14114. 14049. 13983. 13918. 13854. 13789. 13725. 13661. 13597. 13334.	13841. 13777. 13713. 13649. 13586. 13523. 13460. 13397. 13334. 13272.	18773. 18757. 18741. 18725. 18725. 18693. 18676. 18660. 18644. 18628.	18410. 18394. 18379. 18363. 18347. 18331. 18315. 18299. 18283. 18268.	1.3044 1.3093 1.3143 1.3193 1.3294 1.3294 1.3345 1.3395 1.3447 1.3498	346140. 345951. 345762. 345573. 345195. 345195. 345006. 344816. 344626. 34437.	101678. 101622. 101567. 101511. 101456. 101400. 101344. 101289. 101233. 101177.	- 1500 - 1450 - 1400 - 1350 - 1350 - 1250 - 1200 - 1150 - 1100 - 1050

METRIC TABLE II - Continued

н.		<i>pg₅</i> ×10 <sup>3</sup> kg(mass)	μ×ιΟ <sup>IO</sup> kg sec	µ×10 <sup>9</sup> kg(mass)	⊭×10 <sup>5</sup> <u>m²</u>	<i>c</i> ₅×10 <sup>3</sup>	$\frac{c_s}{c_{s_o}} \times 10^5$	н,
m,	kg m3	m2 sec2	m2	m sec	SEC	SEC	·\$0	m'
- 1000 - 950 - 900 - 850 - 800 - 750 - 700 - 650 - 650	13470. 13407. 13344. 13282. 13219. 13157. 13095. 13033. 12972. 12910.	13210. 13148. 13086. 13025. 12963. 12902. 12842. 12781. 12721. 12661.	18612. 18595. 18579. 18563. 18547. 18530. 18514. 18498. 18482. 18465.	18252. 18236. 18220. 18204. 18188. 18172. 18156. 18140. 18124. 18108.	1.3550 1.3602 1.3654 1.3706 1.3759 1.3863 1.3863 1.3919 1.3972 1.4026	344247. 344057. 343867. 343677. 343487. 343297. 343106. 342915. 342915. 342934.	101122. 101066. 101010. 100954. 100882. 100786. 100730. 100674.	- 1000 - 950 - 900 - 850 - 750 - 700 - 650 - 650 - 550
- 500 - 450 - 400 - 350 - 350 - 250 - 200 - 150 - 50	12849. 12788. 12728. 12667. 12667. 12547. 12487. 12428. 12368.	12601 . 12541 . 12481 . 12422 . 12363 . 12304 . 12246 . 12187 . 12129 . 12071 .	18449. 18433. 18417. 18400. 18368. 18351. 18355. 18319. 18302.	18092. 18076. 18060. 18044. 18025. 18012. 17996. 17980. 17948.	1.4081 1.4135 1.4190 1.4245 1.4356 1.4412 1.4468 1.4525 1.4551	342343. 342152. 341961. 341770. 341379. 341387. 341196. 341004. 340812. 340621.	100562. 100506. 100450. 100450. 100354. 100282. 100225. 100169. 100113.	- 500 - 450 - 400 - 350 - 350 - 250 - 200 - 150 - 100 - 50
O	12250.	12013.	18286.	17932.	1.4638	340429.	100000.	e
50 100 150 200 250 350 400 450	12191. 12133. 12075. 12017. 11959. 11901. 11844. 11737.	11956. 11898. 11841. 11784. 11728. 11671. 11615. 11559. 11503.	18269. 18253. 18237. 18220. 18204. 18167. 18171. 18155. 18138.	17916. 17900. 17884. 17865. 17852. 17836. 17820. 17804. 17787.	1.4696 1.4753 1.4811 1.4869 1.4925 1.4986 1.5046 1.5105 1.5164	340237. 340045. 339852. 339660. 339468. 339275. 339082. 338890. 338697.	99943.6 99837.2 99830.7 99774.2 99717.6 99661.1 99604.5 99547.8 99491.2	50 100 150 200 250 350 400 450
500 500 650 700 750 800 850 900 950	11673. 11616. 11560. 11504. 11443. 11592. 11337. 11281. 11226.	11447. 11392. 11336. 11281. 11227. 11172. 11177. 11063. 11009.	18122. 18105. 18089. 18072. 18036. 18039. 18023. 18006. 17990. 17973.	17771. 17755. 17739. 17723. 17707. 17690. 17674. 17658. 17642. 17626.	1.5224 1.5285 1.5345 1.5406 1.5467 1.5529 1.5590 1.5653 1.5715	338504. 338310. 338117. 337924. 337730. 337537. 337343. 337149. 336956. 336761.	99434.5 99377.7 99321.0 99264.2 99207.4 99150.5 99093.6 99093.6 99093.7 98922.7	500 550 600 650 700 750 850 850 900 950
1000 1050 1100 1150 1200 1250 1350 1400 1450	11117. 11062. 11008. 10954. 10900. 10846. 10793. 10739. 10686. 10633.	10902. 10845. 10795. 10742. 10689. 10636. 10584. 10532. 10480. 10428.	17957. 17940. 17925. 17907. 17890. 17874. 17857. 17840. 17824. 17807.	17609. 17593. 17577. 17561. 17544. 17528. 17512. 17496. 17479. 17463.	1.5841 1.5904 1.5968 1.6032 1.6096 1.6161 1.6226 1.6291 1.6357 1.6423	336567. 336373. 336179. 335934. 335790. 335593. 335400. 335205. 335010.	98865.7 98751.6 98751.6 98694.5 93637.3 93553.1 98722.9 93465.6 98408.3 98351.0	1000 1050 1100 1150 1200 1250 1350 1400 1450
1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850 1900	10581. 10528. 10476. 10424. 10372. 10320. 10269. 10218. 10167.	10376. 10325. 10274. 10222. 10172. 10172. 10070. 10020. 9970.0 9920.1	17791. 17774. 17757. 17741. 17724. 17707. 17691. 17674. 17657.	17447. 17430. 17414. 17398. 17381. 17365. 17349. 17332. 17316. 17299.	1.6459 1.6356 1.6623 1.6690 1.6758 1.6826 1.6394 1.6963 1.7032 1.7102	334620. 334425. 334229. 334034. 333634. 333642. 333250. 333250. 333250.	98293.7 98236.3 98178.9 98121.4 98063.9 98006.4 97948.8 97891.3 97835.6 97776.0	1500 1550 1600 1650 1700 1750 1850 1900 1950
2000 2000 2100 2100 2200 2200 2300 2300	10065. 10015. 9964.2 9914.1 9864.2 9814.5 9764.9 9715.6 9666.4 9617.5	9870.4 9820.9 9771.6 9722.4 9673.5 9624.7 9576.1 9527.7 9479.5 9431.5	17624. 17607. 17390. 17574. 17557. 17540. 17523. 17526. 17490.	17283. 17267. 17250. 17234. 17217. 17201. 17184. 17166. 17151. 17133.	1.7171 1.7242 1.7312 1.7385 1.7454 1.7526 1.7598 1.7671 1.7743	332661. 332465. 332268. 332071. 331877. 331677. 331480. 331283. 331036.	97718.3 97660.5 97602.8 97545.0 97487.2 97429.3 97371.4 97313.5 97255.5 97197.5	2000 2050 2100 2150 2200 2250 2350 2400 2450
2500 2550 2650 2750 2750 2850 2850 2850 2950	9568.7 9520.1 9471.7 9423.5 9375.5 9327.7 9280.0 9232.6 9185.3 9135.2	9383.7 9336.0 9288.6 9241.3 9194.2 9147.3 9100.6 9054.1 9007.7 8961.5	17456. 17439. 17422. 17406. 17359. 17372. 17355. 17338. 17321. 17304.	17119. 17107. 17086. 17069. 17032. 17036. 17019. 17003. 16986. 16970.	1.7890 1.7564 1.5038 1.5113 1.8188 1.8264 1.8340 1.8416 1.8493 1.8570	330691. 330493. 330295. 330097. 829899. 329701. 329503. 329304. 329106. 328907.	97139.5 97081.4 97023.3 96965.2 96907.0 96845.8 96790.5 9673.9 96615.6	2500 2550 2600 2650 2750 2750 2800 2850 2900

METRIC TABLE II - Continued

Н	<i>ρ9<sub>3</sub></i> ×10 <sup>5</sup>	$\rho g_s \times 10^4$	μ×10 <sup>10</sup>	μ×10 <sup>9</sup>	≠×10 <sup>5</sup>	¢₃×10 <sup>3</sup>	Ge6	H
m'	<u>kg</u> m3	kg (mass) m² sec2	m2	kg(moss) m sec	<u>m2</u> .	<del>sec</del>	$\frac{c_s}{c_{s_o}} \times 10^6$	·· m*
3000 3050	90913. 90446.	89155. 88697.	17287. 17270. 17254.	16953. 16937.	1.8645 1.8726	328709. 328510.	965572. 964988.	3000 3050
3100 3150	89981. 89517.	88241. 87786.	17254. 17237.	16920. 16903.	1.8804 1.8883	328311. 328112.	964403.	3100 3150
3200	89055.	87334.	17220.	16887.	1.8962	327912.	963233.	3200
3250 3300	88596. 88138.	86883. 86434.	17203. 17186.	16870. 16853.	1.9042	327713. 327513.	962647. 962061.	3250 3300
3350 3400	87681.	85986. 85541.	17169. 17152.	16837. 16820.	1.9202	327314. 327114.	961475. 960888.	3350 3400
3450	87227. 86774.	85097.	17135.	16803.	1.9283	326914.	960301.	3450
3500 3550	86324. 85875.	84655. 84214.	17118. 17101.	16787. 16770.	1.9446	326714. 326514.	959714. 959126.	3500 3550
3600 3650	85427. 84982.	83776. 83339.	17084.	16753. 16737.	1.9611	326314. 326114.	958538. 957950.	3600 3650
3700	84538.	82904.	17050.	16720.	1.9778	325913.	957361.	3700
3750 3800	84097. 83656.	82471. 82039.	17033.	16703. 16687.	1.9862	325713 325512	956771. 956182.	3750 3800
3850 3900	83218. 82782.	81609.	17016.	16670.	1.9947 2.0031 2.0117	325311. 325110.	955592.	3850 3900
3950	82347.	81181. 80755.	16981. 16964.	16653. 16636.	2.0203	324909.	955002. 954411.	3950
4000 4050	81914. 81482.	80330. 79907.	16947.	16620. 16603.	2.0289 2.0376	324708. 324506.	953820.	4000 4050
4100	81053.	79486.	16913.	16586.	2.0463	324305.	953228. 952637.	4100
4150 4200	80625.	79066. 78648.	16896.	16569.	2.0551	324103. 323902.	952045. 951452.	4150
4250	80199. 79774.	78232.	16862.	16536.	2.0728	323700.	950859.	4250
4300 4350	79352. 78931.	77817. 77405.	16844. 16827.	16519.	2.0817	323498. 323296.	950266. 949672.	4300 4350
4400 4450	78511. 78094.	76993. 76584.	16810. 16793.	16485. 16468.	2.0997	323094. 322891.	949078. 948484.	4400
4500	77678.	76176.	16776.	16451	2.1179	322689.	347889.	4500
4550 4600	77264. 76851.	75770. 75366.	16759. 16741.	16434. 16418.	2.1271	322486. 322283.	947294.	4550 4600
4650 4700	76441. 76032.	74963. 74562.	16724. 16707.	16401 - 16384 -	2.1455 2.1549	322081. 321878.	946103.	4650
4750	75624.	74162.	16690.	16367.	2.1642 2.1737	321675.	944910.	4/20
4800 4850	75218. 74814.	73764. 73368.	16672. 16655.	16350. 16333.	2.1737 2.1831	321471. 321268.	944313. 943716.	4800 4850
4900 4950	74412. 74011.	72973. 72580.	16638.	16316.	2.1927	321064. 320661.	943118. 942520.	4900 4950
5000	73612.	72189.	16603.	16282.	2.2023	320657.	941921.	5000
5050 5100	73215. 72819.	71799. 71411.	16586.	16265. 16248.	2.2216	320453. 320249.	941322. 940723.	5050
5150	72425. 72032.	71024.	16551.	16231.	9.2411	320045.	940123. 939523.	5100 5150
5200 5250	71641.	70639. 70256.	16534. 16517.	16214. 16197.	2.2510	319841. 319636.	939 <i>5</i> 23. 938925.	5200 5250
5300 5350	71252. 70864.	69874.	16499.	16180.	2.2109	319432.	93832	5300
5400	70478.	69494. 69116.	16482. 16465.	16163. 16146.	2.2809 2.2910	319227. 319022.	937721. 937119.	5350 5400
5450	70094.	68739.	16447.	16129.	2.3011	318817.	936517.	5450
5500 5550	69711. 69330.	68363. 67989.	16430. 16412.	16112.	2.3113	318612. 318407.	935915. 935312.	5500 5550
5600 5650	68950. 68572.	67617. 67246.	16395. 16378.	16078. 16061.	2.3318	318202. 317996.	934709. 934106. 933502.	5600 5650
5700	68196.	66877.	16360.	16044.	2.3526	317791.	933502	5700
5750 5800	67821. 67448.	66510. 66143.	16343. 16325.	16027.	2.3631	317585. 317379.	932898. 932293.	5750 5800
5850 5900	67076. 66706.	66143. 65779. 65416.	16308. 16290.	15992.	2.3736	317173. 316967.	931638. 931082.	5850 5900
5950	66337.	65054.	16273.	15958.	2.3949 2.4056	316761.	930476.	5950
6000 6050	65970. 63605.	64695. 64336.	16255. 16238.	15941. 15924.	2.4164	316555. 316348.	929870. 929264.	6000 6050
6100	65241.	63979.	16220.	15907.	2.4273 2.4382	316141.	928656.	6100
6150 6200—	64878. - 64517.	63624. 63270.	16203. 16185.	15890. 15872.	2.4602	315935. 315728.	928049. 927441.	6150 6200
6250	64158. 63500.	62918.	16168.	15855.	2.4713	315521.	926833. 926224.	6250
6300 6350	63444. 63090.	62567. 62218.	16150. 16133.	15838. 15821.	2.4824	315313. 315106.	925615. 925006.	6300
6400 6450	63090. 62736.	61870. 61523.	16115,	15804. 15786.	2.4936 2.5049 2.5163	314899. 314691.	925006. 924396.	6400 6450
6500 6550	62385. 62035.	61179. 60835.	16080.	15769. 15752.	2.5277 2.5392	314483. 514275.	923786. 923175.	6500 6550
6600	.61686	60493.	16045.	15734.	2.5507	314067.	922564. 921953	6600
6650 <b>6</b> 700	61339. 60993.	60153. 59814.	16027. 16009.	15717. 15700.	2.5624	313 <i>85</i> 9. 313651.	921341.	6650 6700
6750 6600	60649. 60306.	59476 <b>.</b>	15992.	15685.	2.5858	313442. 313234.	920728.	6750 6800
6850	59965. 59625.	59140. 58806.	15957.	15648.	2.6095	315025.	920116.	6850
6900 6930	39625. 59287.	58473. 58141.	15939.	15631.	2.6215	312816. 312607.	918889. 918275.	6900 6950
0270		~~. 1. 1		.,,,,,,	_,,,,,	2220011		0000

METRIC TABLE II - Continued

Н	pg <sub>5</sub> ×10 <sup>5</sup>	pg <sub>s</sub> ×10 <sup>4</sup>	μ×10 <sup>10</sup>	μ×10 <sup>9</sup>	*×10 <sup>5</sup>	c <sub>5</sub> ×10 <sup>3</sup>	<u>c</u> s v105	Н
m'	kg m3	kg(mass) m² sec2	kg sec m2	kg(mass) m sec	m2 sec	88C	$\frac{c_s}{c_{s_o}} \times 10^6$	m'
7000 7050 7100 7150 7200 7250 7350 7350 7400 7450	589 50. 5861 5. 58281. 579 49. 5761 8. 57288. 569 60. 563 4. 563 09. 559 85.	57811. 57482. 57154. 56825. 56504. 56181. 55859. 55559. 55220. 54902.	15903. 15886. 15868. 15850. 15833. 15815. 15797. 15779. 15762. 15744.	15596. 15579. 15561. 15544. 15526. 15529. 15492. 15474. 15457. 15439.	2.6456 2.6578 2.6700 2.6823 2.6947 2.7072 2.7197 2.7323 2.7450 2.7578	312398. 312189. 311980. 311770. 311560. 311350. 31140. 310930. 310720. 310510.	917661. 917046. 916431. 915200. 915200. 914583. 913966. 913349. 912732.	7000 7050 7100 7150 7200 7250 7350 7400 7450
7500 7550 7600 7650 7700 7750 7800 7850 7900 7950	55663. 55342. 55022. 54704. 54387. 54072. 53758. 53446. 53135. 52825.	54586. 54272. 53958. 53646. 53027. 52719. 52413. 52108. 51804.	15726. 15708. 15690. 15673. 15655. 15657. 15619. 15601. 15583. 15565.	15422. 15404. 15387. 15369. 15352. 15334. 15317. 15299. 15282. 15264.	2.7706 2.7835 2.7965 2.8096 2.8227 2.8359 2.8492 2.8626 2.8761 2.8896	310299. 310088. 309878. 309667. 309436. 309244. 309033. 308821. 308610. 308398.	911495. 910576. 910257. 919637. 909017. 908396. 907775. 907154. 906532.	7500 7550 7600 7650 7700 7750 7800 7850 7900 7950
8000 8050 8100 8150 8200 8250 8300 8350 8400 8450	52517. 52210. 51904. 51600. 51297. 50696. 50397. 50100. 49804.	51502. 51201. 50901. 50603. 50306. 50010. 49716. 49423. 49131. 48841.	15547. 15930. 15912. 15494. 15476. 15450. 15420. 15404. 15408.	15247. 15229. 15212. 15194. 15176. 15159. 15141. 15124. 15106. 15088.	2.9032 2.9169 2.9307 2.9446 2.9585 2.9726 2.9867 3.0009 3.0152 3.0296	308196. 307974. 307761. 307549. 307336. 307124. 306981. 306489. 306489.	905287. 904664. 904040. 903416. 902792. 902167. 901542. 900916. 900290. 899663.	8000 8050 8100 8150 8250 8250 8350 8350 8450
8500 8550 8600 8650 8700 8750 8800 8850 8900 8950	49509. 45216. 45924. 46633. 48544. 45056. 47769. 47483. 47199. 46916.	48552. 48264. 47978. 47693. 47126. 46845. 46565. 46009.	15368. 15350. 15332. 15314. 15296. 15260. 15241. 15223. 15205.	15071. 15053. 15035. 15018. 15000. 14982. 14965. 14967. 14929. 14911.	3.0440 3.0586 3.0732 3.0880 3.1028 3.1177 3.1327 3.1478 3.1630 3.1783	306058. 305844. 305630. 305417. 305203. 304774. 304559. 304345. 304130.	899036. 898409. 897781. 897153. 896524. 895895. 895635. 894035. 894034. 893373.	8500 8600 8650 8750 8750 8800 8850 8850 8850
9000 9050 9100 9150 9200 9250 9350 9400 9450	46635. 46076. 45798. 457227. 45227. 44973. 44700. 44429. 44159.	45733. 45458. 45185. 44913. 44912. 44372. 44103. 43836. 43570. 43570.	15187. 15169. 15151. 15133. 15115. 15076. 15078. 15060. 15042. 15024.	14893. 14876. 14858. 14840. 14822. 14805. 14787. 14769. 14751. 14733.	3.1936 3.2091 3.2247 3.2561 3.2760 3.2879 3.3040 3.3201 3.3364	303915. 303700. 303485. 303269. 303054. 302838. 302622. 302406. 302190. 301973.	892742. 892110. 891477. 890545. 890211. 889575. 888309. 887674. 887038.	9000 9050 9150 9150 9250 9350 9350 9450
9500 9550 9600 9650 9700 9750 9850 9850 9950	43 890. 43 623. 43 625. 43 091. 42 82 85. 42 30 4. 42 044. 41 7 85. 41 527.	43042. 42779. 42518. 42258. 41999. 41742. 41486. 41231. 40977.	15005. 14987. 14969. 14951. 14932. 14914. 14896. 14877. 14859. 14841.	14715. 14697. 14679. 14662. 14644. 14626. 14608. 14590. 14572. 14554.	3.3527 3.3692 3.3858 3.4024 3.4192 3.4361 3.4531 3.4702 3.4874 3.5047	301757. 301540. 301323. 301106. 300889. 300672. 300455. 300237. 300019. 299801.	886402. 885766. 885129. 884492. 883354. 883216. 882577. 881298. 881298.	9500 9550 9650 9700 9750 9800 9850 9900 9950
10000 10050 10100 10150 10250 10250 10350 10400 10450	41271. 41015. 40761. 40509. 40257. 40007. 39757. 39509. 39263. 39017.	40473. 40222. 39973. 39725. 39479. 39233. 38989. 36746. 38263.	14823. 14804. 14786. 14767. 14749. 14731. 14731. 14694. 14675. 14657.	14536. 14518. 14500. 14482. 14464. 14423. 14423. 14410. 14392. 14374.	3.5221 3.5396 3.5573 3.5750 3.5929 3.6109 3.6289 3.6289 3.6472 3.6655 3.6839	299563. 299365. 299147. 298928. 298709. 298491. 298272. 298052. 297833. 297614.	880018. 879376. 87 5735. 87 8093. 877451. 876508. 876164. 875520. 874876. 874231.	10000 10050 10100 10150 10200 10250 10350 10400 10450
10500 10550 10600 10650 10750 10750 10850 10850 10950	38773. 38529. 38287. 38046. 37568. 37568. 37330. 37094. 36859. 36625.	38023. 37784. 37547. 37311. 37075. 36609. 36377. 36146. 35917.	14639. 14620. 14602. 14583. 14565. 14566. 14528. 14509. 14491.	14355. 14337. 14319. 14301. 14283. 14265. 14247. 14229. 14210. 14192.	3.7025 3.7212 3.7400 3.7539 3.7779 3.7779 3.8164 3.8358 3.8554 3.8554	297394. 297174. 296954. 296734. 296513. 296523. 296072. 295631. 295631.	873586. 872940. 872294. 871647. 371000. 870352. 869704. 869056. 867457.	10500 10550 10600 10650 10700 10750 10800 10850 10900

METRIC TABLE II - Continued

Н	ρ <b>g</b> <sub>3</sub> ×10 <sup>5</sup>	ρg <sub>s</sub> ×10 <sup>4</sup>	μ×10 <sup>10</sup>	µ×i0 <sup>9</sup> kg(mass)	×10 <sup>5</sup>	c3×10 <sup>3</sup>	$\frac{c_s}{c_{s_o}} \times 10^6$	Н
m'	<u>wa</u>	kg(mass) m² sec²	kg sec m2	m sec	m <sup>2</sup> sec	<u>m</u> 580	Cso Ti	m'
11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900	36392. 55822. 35262. 34710. 34167. 53633. 33107. 32589. 32079. 31577.	35688. 35130. 34580. 34039. 33507. 32982. 32466. 31958. 31458. 30966.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	3.8948 3.9567 4.0196 4.0835 4.1484 4.2143 4.2813 4.3494 4.4185 4.4887	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800
12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900	31083. 30597. 30118. 29647. 29183. 28726. 28277. 27834. 27399. 26970.	30482. 30005. 29536. 29073. 28619. 28171. 27730. 27296. 26869. 26849.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	4.5601 4.6325 4.7062 4.7810 4.8570 4.8570 4.9342 5.0126 5.0922 5.1732 5.2554	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900
13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900	26548. 26133. 25724. 25322. 24925. 24526. 24152. 23774. 23402. 23036.	26035. 25628. 25227. 24832. 24444. 24061. 23685. 23314. 22949. 22590.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	5.3389 5.4238 5.5100 5.5976 5.6865 5.7769 5.8687 5.9620 6.0568 6.1530	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900
14000 14200 14200 14300 14500 14500 14600 14700 14800 14900	22675. 22321. 21971. 21628. 21289. 20956. 20628. 20306. 19988. 19675.	22237. 21889. 21547. 21209. 20878. 20551. 20229. 19913. 19601. 19255.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	6.2508 6.3502 6.4511 6.5536 6.6578 6.7636 6.8711 6.9803 7.0913 7.2040	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	14000 14100 14200 14300 14400 14500 14700 14800 14900
15000 15100 15200 15300 15400 15509 15600 15700 15800 15900	19367. 19064. 18766. 18473. 18184. 17899. 17619. 17343. 17072. 16805.	18993. 18696. 18403. 18115. 17832. 17553. 17278. 17008. 16742. 16480.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	7.3185 7.4348 7.5530 7.6730 7.7950 7.7950 7.9189 8.0447 8.1726 8.3025 8.4344	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	15000 15100 15200 15300 15400 15600 15600 15700 15800 15900
16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900	16542. 16283. 16025. 15778. 15531. 15288. 15049. 14813. 14581. 14353.	16222. 15968. 15719. 15473. 15231. 14958. 14758. 14527. 14300. 14076.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	8.5685 8.7047 8.8430 8.9836 9.1264 9.2114 9.4188 9.5685 9.7205 9.8750	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900
17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900	14129. 13908. 13690. 13476. 13265. 13058. 12853. 12652. 12454. 12259.	13856. 13639. 13425. 13215. 13009. 12805. 12605. 12408. 12213. 12022.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 141774. 141774. 141774. 14174. 14174. 14174.	10.032 10.191 10.353 10.518 10.685 10.685 11.027 11.203 11.381 11.562	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900
18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18600 18800 18900	12068. 11879. 11693. 11510. 11330. 11153. 10978. 10806. 10637.	11834. 11649. 11467. 11287. 11111. 10937. 10766. 10598. 10432. 10269.	14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453. 14453.	14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174. 14174.	11.745 11.932 12.122 12.314 12.510 12.709 12.911 13.116 13.325 13.536	295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188. 295188.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18800 18900

## METRIC TABLE II - Concluded

Н	ρ <b>9<sub>3</sub>×</b> ΙΟ <sup>5</sup>		$\mu \times 10^{10}$	μ×10 <sup>9</sup>	×104	G×10 <sup>3</sup>	Gs6	Н
m'	kg m3	kg(mass) m² sec²	kg sec m2	kg(mass) m sec	m2 sec	m sec	$\frac{c_s}{c_{s_o}} \times 10^6$	m'
19000	10307.	10108.	14453.	14174.	1.3752	295183.	867107.	19000
19100	10146.	9949.7	14453.	14174.	1,3970	295188.	B67107.	19100
19200	9987.1	9794.0	14453	14174.	1.4192	295188	867107.	19200
19300	9830.9	9640.8	14453.	14174.	1.4418	295188.	867107.	19300
19400	9677.1	9490.0	14453.	14174.	1.4647	295188.	867107.	19400
19500	9525.7	9341.5	14453.	14174.	1.4850	295188.	867107.	19500
19600	9376.7	9195.4	14453.	14174.	1.5116	295188.	867107.	19600
19700	9230.0	9051.5	14453.	14174.	1.5356	295188.	867107.	19700
19800	9085.6	8909.9	14453.	14174.	1.5601	295188.	867107.	19800
19900	8943.4	8770.5	14453.	14174.	1.5848	295188.	867107.	19900
20000	8803.5	8633.3	14453.	14174.	1.6100	295188.	867107.	20000

METRIC TABLE III.- GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) IN GEOPOTENTIAL METERS

AS A FUNCTION OF PRESSURE IN MILLIBARS

P, mb	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.00	0.07	0.08	0.09
54.7 54.8 54.9	19994 19983	19993 19981	19993	19991 19979	19989	20000 19988 19977	19999 19987 19976	19998 19986 19974	19996 19985 19973	19995 19984 19978
0123486769 8555565565 55555555555	19954554 19994354 1999998 199999 19998 19988 19988	199758 19947 19947 199324 199912 199801 198867	19957 19957 19946 19933 19931 19900 19887 19866	19956 19956 19954 19953 1993 19910 1989 19876 19865	19955 19953 19953 19993 19990 19989 19986 19986 19986	19954 19954 19943 19943 19919 19908 19895 19874 19862	19953 19953 19941 19938 19907 19895 19884 19873 19861	19963 19951 19940 19940 19917 19906 19894 19883 19871 19860	19950 19950 19937 19936 19904 19893 19853 19859	199436 199945 199945 199991 199991 19985 198858
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	198454 198845 19888 19880 19880 19977 197766	19854 1988338 199881 19987788 1997787 1997764	19854 19833 19833 19839 19787 197787 197765 19775	19853 19843 19831 19830 19879 1977 1977 19775 19775	19858 19841 19831 19831 1987 1977 1977 1977 1977	19840 19827 198827 19860 199795 197761 197760	19850 19839 19826 19805 19805 19794 19771 19770 19749	19849 19837 19825 19825 19804 19798 19777 19775 197748	19848 19836 19824 19814 198791 19769 19768 19747	19847 19881 19881 19881 19977 19977 19976 19976
572 5772 5774 55776 557778 57778	19744 197738 19771 19770 199667 19665 19645	19743 19733 19731 19710 19699 19688 19677 19666 19666	19748 19731 19780 19789 19687 19675 19654 19643	19741 19730 19719 19709 196886 196684 196543 19642	19740 197718 197796 197696 196874 196657 196657	19721763 19977163 199663 199665 199665 199665 199665	19738 19737 19715 19715 19683 19681 19671 19670 19649	19736 197136 197713 19768 19687 19667 196548 19637	19734 19772 19770 19968 19668 19665 19665 1963	197728 197728 197729 1997690 199697 199687 199687 19968
55555555555555555555555555555555555555	1966101 1996091 1995586 1995569 199556 1995547	1966110 1966110 199670 199570 199570 199570 199545	196196 196196 196196 19586 19586 19586 19586 19586 19554	19631 19639 19609 19536 19576 19556 19553 19553	19630 19609 19699 19699 19885 19864 19864 19864 1988	19629 19628 196296 195585 195574 195551 19553 19553	19628 19606 19606 19584 19587 19582 19582 19582 19582	19627 19616 19694 195583 195578 195551 19551 195540 19589	19625 19693 19693 19587 19587 19549 19549 19538	196433 19669 19958 19958 1995 1995 1995 1995 1995
55555555555555555555555555555555555555	19586 19515 195494 194493 19446 19451 194440	19525 19514 19503 19489 19461 19460 19419	19533 19513 19593 19445 19447 19448 19448	19512 19512 19549 19949 19949 19945 199437	19821 19511 195409 194479 194457 194457	195198 199488 199488 199465 199465 19945 19945	195199 1994987 199487 199465 199455 199437	19518 19508 19486 19487 19465 -19443 -19443	19517 195485 199485 199485 199463 199433 199433	19515 19548 19548 19944 1994 1994 1994 1994 1994

METRIC TABLE III - Continued

P <sub>i</sub> mb	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
6.0 . 0 60 . 1 60 . 3 60 . 4 60 . 6 60 . 6 60 . 8 60 . 9	1998 1998 1998 1993 1993 1993 1993 1993	194197 1993966 1993965 1993555 1993344 1993	194196 199385 199385 1993764 199354 199333 199333	194055 1993844 1993844 199365 199353 199384 19938	194104 199383 199383 1993762 199354 199351 199331	19414 19403 19393 19382 19372 19371 19351 19340 19330	19413 19402 19398 19381 19370 19350 19339 19339 19319	194101 194391 193580 193599 193549 19338 19338 19338	194100 19379 19356 193548 193347 193347 193326	19410 19399 19389 19368 19357 19357 19357 19316
61.1 61.2 61.3 61.5 61.6 61.7 61.8	1444 199828 199828 199828 199828 199828 19982 19982 19982 1998	1933 1992 1992 1992 1992 1992 1992 1992	19323 19323 19323 19323 19323 19323 19323 19323 19323	1930 1930 1932 1932 1932 1932 1932 1932 1932 1932	19310 199289 199289 1992858 199258 199238 199238 199217	19309 19298 19288 19268 19268 19247 19237 19237	19298 19287 192277 192267 192266 19236 19236 19226	19297 19296 19286 19276 19255 19225 19221 19221	198855 198855 198875 198854 19883 19883 19883 19883 19883 19883 19883 19883 19883	19295 192874 192874 192253 192253 192222 19222
0 12 3 4 5 6 6 2 2 3 4 5 6 6 2 2 3 4 5 6 6 2 3 6 6 2 6 6 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	19201 19201 19918 19917 19915 19915 19913 19913 19913	19210 19210 1991869 1991549 199139 199139 199139	19209 191189 191168 191168 191148 191148 191128	19208 19198 19188 19178 19177 19157 19147 19137 19137	19207 199187 199176 1991466 1991466 199126	19206 19186 19186 191765 19165 19145 19135 19135	19205 19195 19175 19175 191764 19144 19134 19134	19204 19194 19184 19173 19153 19153 19143 19133 19133	19193 19172 19172 19172 19152 19152 19132 19132	19292 19192 19182 191761 19151 19141 19131 19131
63.1 63.2 63.3 63.5 63.5 63.5 63.7 63.9	1910900 199000 199000 19900 19905 19903 19903 1990	19199 1999 199079 199079 199059 199059 199039	19108 19008 19008 190068 190058 190058 190058 190018	19107 19097 19087 19067 19057 19057 19047 19037 19037	19106 19086 19076 19076 190056 190056 19036 19016	190555 190655 1990655 1990555 199035 199035 199035	19104 19094 190074 190074 190054 190034 190034 190034	19103 19093 19083 19073 19073 19053 19043 19033 19033	19102 199072 199072 199058 199058 199032 199032	19101 19081 19081 19071 19051 19031 19031 19011
64.1 64.3 64.3 64.3 64.5 64.6 64.6 64.7	19000 189980 189980 189970 189951 189951 189931	199999 189979 189979 189960 189940 18994 18994	19988 189988 189968 189969 18999 18999 18998 18998 18998	19007 189987 189977 189967 189958 18998 18998	1989866 1188997677 1188997 1188997 1188997 118991	18985 18985 18995 18995 18995 18993 18936	1444 9994 188996 188996 188999 1188999 1188999 1188999 1188999 1188999	19005 18995 18995 18995 18954 18954 18994 18994 18994	11899733 18899733 18899733 1889933 18899118891	19091 189961 189962 189962 189982 189932 189932 18991
0123 655 655 655 655 655 655 655 655 655	109887654 108887654 18888654 18888 18888 18888 18888	111111 888887623 118887623 118887623 118888 118888 118888 118888 118888	10000 10000	188999 188899 188870 188870 188871 188811	188688 188689 188849 188849 188849 188840 188840	10000000000000000000000000000000000000	10000000000000000000000000000000000000	18905 18895 18876 18866 18866 18837 18837 18837	189944 1888755 1888755 1888456 1888326 188817	1888744 18887444 1888854 18888 18888 18888 1888 1888
66.3 66.3 66.3 66.5 66.5 66.5 66.7	188096 188796 188776 188776 188775 188775 18773	188795 188795 188795 188795 1887765 188773 1887738	18877875 18877875 18877875 18877775 18877775 1887736 1887737	1880333 1887933 188794 1887744 188774 188774 188774 1887736	18092 1887763 1887763 1887763 1887773 1887773 18877735	188091 188791 187781 187783 188753 188754 188774 188774	187990 1877771 1877771 1887752 1887752 1887753	18808 18798 18779 187770 187760 18751 18731 18731	1887988 187788 187769 187759 157750 187751	18777688 188777688 188777688 1887779 1887779 188779
67.1 67.2 67.3 67.4 67.6 67.6 67.6 67.8	1871100 187799 1886887 1886866 18866654 18865	18718 18719 18700 18668 18667 18663 18663 18643	18770999 18866800 18866800 1886680 1886643	18717 18717 18698 18669 18669 18660 18651 18641	18716 187097 186987 186689 186659 186650 186651	18715 18705 18696 18696 18668 18668 186649 186649 18630	14455 871045 1886665 11886665 1188665 118866 11886 11886 11886	18713 18703 18694 18666 18666 18666 186647 18647 18628	18712 18703 186674 186655 18655 18657	187092 1886983 18869674 1886944 188694 188694 188638
68.1 68.2 68.3 66.5 68.5 68.7 68.7 68.7	18659870 18659870 18659870 18659870 18659870 18659870 18659870 18659870	185597 185579 185579 185560 185560 185560 185540	1155667899 6565567899 118865555540 11885555540	18660955 18855767 18855767 1885578 188558 188538	11666985 11666985 11665985 1166595 1166595 1166595 1166595 11667 1	11865984 11865984 11865984 118658765 11865857	186111 86111 1865983 1865983 186565 186555 186555 18653	18600 18600 18592 18552 18554 18554 18554 18554	186099 185999 185990 185578 185562 185544 185535	185589 185587 1885587 1885587 18855543 188555543 188544
69.1 69.3 69.3 69.5 69.5 69.5 69.8	185314 185314 18530 18499 18447 18447 18446 18446 18446	1855144 18551445 1855145 186475 188475 188475 18845 18845	1855134 1855134 18854985 18844767 1884445 1884445 1884445	18551235 18551235 1855444 185444 18644 18644 18644 18644 18644	18529 185311 185393 185483 18647 18647 18847 18847 18847	18510 18510 18510 1885 1846 1847 1844 1844 1844 1844 1844 1844 1844	2789001 86550001 1188448 11884445 11884445 11884445 11884445	18517 185108 185499 186489 18648 18648 18644 18644 18644	185107 18507 184480 184480 184462 184463 184452 184453	18515 18516 185497 184479 184470 184461 184461

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
70.0 70.1 70.8 70.3 70.5 70.6 70.6 70.9	184433 18424 18416 18416 1839 1838 1837 1837 1837 1837	1844245 18844245 18842987 1883378 1883378 1883378 1883378	184431 18422 184124 18395 183877 18358 18359	18439 18421 18421 18413 18394 18387 18367 18358	18439 18440 18440 1839 1839 1839 1838 1838 1838 1838 1838	18419 18419 18419 18410 1839 1837 1837 1837 1837 1837 1837 1837	18477 18418 184400 183991 183879 183879 18355	18435 18426 18417 	18495 18416 18416 18189 18389 18387 18362 18363	184416 188416 18835 1883376 1883376 1883376 1883376
0183456789 77111119	183345 183345 1833345 183339 183399 183881 183881 18327	100 110 110 110 110 110 110 110 110 110	188334457 188337097 188337097 188387 188387 188387 188387 1883	18349 18332 18332 18332 18331 18339 18828 18828 18828 18828	1837301 1837301 1837301 1837305 1888887 188887 188887 188887	18833222 18833222 1883321 1883321 188226 18826 1882	18346 18337 -18388 16311 18308 18298 18298 18295 18275	18345 18338 183319 183301 18301 18883 18874 18866	18373199 18877199 18877199 18887 18887 1888 1888	18357 18357 18357 1887 1882 1882 1882 1882 1882
77777777777777777777777777777777777777	18824789 18824710 18824710 18824710 18824110 18824110 1882411	18264467882378911882819911882819911883	18261 18252 18235 18236 18237 18217 18200 18182 18200 18182	18260 18252 18253 18235 18235 18236 18299 18199 18192	18259 18251 18233 18233 18231 18231 18291 18189 18181	18259 18250 18241 18225 18225 18220 183199 18180	18249 18243 18823 18822 1882 1882 1882 1881 1881 1	162330 162330 162330 162331 162331 162331 162134 162137 16138	1824780 18227912 18827912 188271 18821 1881 1881 1881 1881	1584799 1184291 158291 158291 158291 158291 158291 15821 1581 1581 1581 1581
735.12 735.33 733.45 733.67 733.67 733.9	181757 1811412 1811412 1811412 18112 18112 18110 18110 18119	18175 181667 18149 18149 181214 181214 182107	18174 18165 18156 18139 18130 18132 181105 18105	18173 18164 18156 181136 181130 181130 181101 181104 18095	18172 18163 18146 18147 18129 18120 18121 1820	18171 18154 181147 181147 1811138 1811112 1811123	18170 18162 18153 18136 18137 18118 18110 18110 18093	18169 18161 18161 18135 18135 18136 18118 18109 18109	18160 18151 18113 181135 181135 181125 181109 180991	18169 18119 18119 18119 18119 18110 18110 18109 18099
74.0 74.3 74.3 74.3 74.5 74.5 74.6 74.9	18081 180065 180065 180065 180089 180081 18001	18088 18080 180653 18054 18037 18029 18029	18087 18079 18070 18063 18063 18036 18036 18019	18097 18078 18070 18055 18055 18044 18037 18027 18021	18086 18077 18069 180652 18043 18043 18048 18009	18085 18076 18068 18059 18059 18048 18048 18085 18087 18008	180076 180055 180055 18005 1800 1800 1800 1800	18083 18075 18066 18058 18041 18041 18084 18084 18007	180874 180657 180657 180440 180021 1800214 180026	18081 180074 180046 180047 180039 180039 180022 180023
012345577555555555555555555555555555555555	18094 17987 17997 179970 179962 179945 179945 179988	18095 17986 17986 17978 17970 179961 17994 179946 17928	16008 17986 17986 17996 179960 179943 17943 17927	187985 177985 177986 177988 177985 177981 177936	18001 17984 17975 17959 17950 17943 17935	18000 17983 17995 17996 17996 17994 17934 17984	17999 17999 17982 17974 17975 17949 17940 17933	17998 179981 179981 179973 179974 179948 179933	17999 17980 17996 179964 179957 179938 17998	17998 17998 17998 17997 17995 17994 17938 17938 17981
7 6 6	17923 17993 17993 17887 17887 17887 17865 17865	17911 17994 1778878 1778861 1778651 1778651 1778651	17918 17910 17993 17885 17887 17860 17852 17844	17918 17909 179901 178884 17876 17868 17868 17861 17851	17917 17900 17900 17889 17875 17867 17859 17859 17842	17918 17989 177889 1778874 177885 177885 1778841	17908 17798 17788 17788 17788 1778 1778 1778	17914 17989 17889 17889 178854 178548 17866	1778880 1778880 1778880 177887 177887 17787 17787 17787	1779987 177887 177887 1778857 17788543 177883 1778
77.0 77.1 77.2 77.3 77.4 77.6 77.6 77.6	178213 1788213 1788213 178806 17786 17776 17777 17776 17776	17838 178828 178828 178804 177897 17778 17777 177763	17837 178819 178819 178994 177786 177770 177762	17835 17826 17818 17810 17894 17786 17787 17769	17836 17826 178809 178809 177785 177768 177768	17825 17825 17817 17800 17784 17784 177784 177768 177758	176384 176166 1776166 177799 177791 1777767	17833 17835 17809 177899 177798 177768 177768	17832 178844 177808 177799 177777 177775 17775	178835 178815 177897 177798 177781 177781 17776 177766
7827 788.27 788.37 788.56 778.67 778.89	1777313 1777313 1777313 1777915 1777699 177668	17746 17746 17730 17730 17732 17714 17766 17690	17754 17754 177737 177739 177713 177697 17699 17661	17753 17745 17737	17752 17744 17736 17736 17720 17712 17704 17695 17697 17679	17751 17743 17743 177736 177711 17703 177698 177698 17679	17744 177746 177726 177710 177710 177666 17767	17742 177735 177735 177719 177701 177685 17677	7749 177735 177735 177708 177708 177768 17768 17768	17748 17740 17732 17784 177708 177708 177693 17675
79.0 799.3 799.3 799.5 799.5 799.6 799.8 799.8	17667 17665 17665 17665 17663 17663 17661 17661 17661 17661 17660	17658 17658 176550 176542 176528 176610 176610 176610	17657 17657 176654 1766441 176535 176617 176601	17664 17664 176648 176648 176638 176638 176600	176657 1776557 1776547 1776547 1776547 1776547 177660 177660	1776557 17765479 117765479 11776509 11776509	1776546 17766546 1776638 1776638 177669 177669 1777	177665 177663 177663 177663 177665 177665 177665	17668 176674 176674 176676 176620 17662 17669 17669	17659 176551 176453 176435 17667 17667 176609 176609

METRIC TABLE III - Continued

		•								
P, mb	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
60.1 600.3 800.4 600.6 800.6 800.9	175879 175879 175571 175565 175647 175647 175632 17524	175578 175578 175576 175564 1775534 177531 177533	175577 175562 1775564 1775584 177558 1775330 1775330 177532	17755561 177555661 177555651 17755457 17755437 1775322	175544 175560 175562 175544 175544 17552 17552 17522	175575 175559 175551 175551 175531 175538 175528	175574 1775658 17755531 17755435 17755435 1775775 17758	17589 17583 17573 17558 17558 17559 17544 17526 17518	17588 177573 177567 177567 177549 177543 177523 177528	1775564 1775564 1775564 177554 177554 17755 17755 17755 17755 17755 17755
815 8115 8116 8118 8118	17516 175000 177493 177487 177467 177464 177464 177454	17515 17507 175992 174984 174476 17466 17465 17463 17445	175099 177498 177498 177498 177465 177466 177452 177444	17514 177498 177498 177498 177475 1774679 1774451 177444	17513 17505 17489 17482 17484 1746 17458 17458 17443	17504 177496 1774881 1774881 177465 177458 177450 17744	17504 177496 177496 177498 177472 177467 177467 177449	175035 17495 174479 174479 174478 174466 174461	17510 17502 177496 17479 17471 17465 17447 17447	17509 175093 1774470 1774470 1774454 17774457
0125456789 RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR	17433 17433 17442 17441 17440 17740 17739 17737 17736 9	17457 17482 17482 17414 174599 173884 17368	17437 177481 177414 177458 177590 177587 177567	174280 1774280 1774280 1774297 1773990 177384 177367	17435 17427 17422 17422 17404 17399 17381 17374 17366	17434 174819 174413 174106 177386 177385 177365	17434 174418 1774103 177403 1773987 1773872 177364	17435 174417 17410 17409 173987 17378 17374	17424 174417 174407 17394 17388 17378 17363	174416 177400 177400 177557 17757 17757 17757
833.2 833.4 833.4 833.6 833.6 833.8 833.8 833.8	17361 17346 17338 17338 17332 173316 17308 17308 17308	17361 173348 1733380 173321 173321 173321 173300 173300	17352 17352 173537 17332 17322 17322 17327 17329 17299	17359 17354 17354 17336 17329 17321 17306 17298 17298	17358 17351 17353 173338 17338 17338 17338 17339 17397	17358 17350 17353 173537 173512 173512 17350 17297 17289	17357 17349 17354 17354 17319 17319 17319 17304 17296 17288	17356 17348 173343 173328 173318 173318 173305 17388	17345 177340 177335 177335 1773310 177329 1773294 17287	1773334 1773334 1773334 1773334 1773309 177329 177328 17736
84.1 84.1 84.3 84.4 84.6 84.6 84.6 84.9	17276 17276 17226 17226 17226 17226 17226 17222 17222 17222	172857 17722557 17722557 1772254 1772257 1772227	17284 17276 172769 17261 17261 17249 17239 17231 17224	17268 17268 17265 17261 17261 17225 17223 17221 17226	17285 177265 177265 177265 177225 17722 17722 17722 17722	1726592 1772552 1772552 177225 177223 177222 177223 177224	17281 17266 17266 17266 17258 17236 17236 17222 17223	17860 17875 17865 17850 17845 17845 17845 17828 17828 17828	17279 17264 172657 172242 172242 172237 172237 17213	179246 177225 1772244 1772221 1772221 17722 17722 17722 1772
855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855 855	172198 177198 1771813 177165 1771581 177154	172102 172025 171802 171802 171680 171153	17209 17201 17197 17179 17178 17178 17167 17149 17142	17208 177193 17186 17171 17164 17149 17149	17207 17392 17185 17185 17170 17165 17148 17141	17207 17192 17184 17165 17162 17165 17164 17140	17306 17198 17191 17184 171769 17161 17164 17146 17139	17205 17198 17199 17185 17166 17166 17146 17138	171899 171899 17187 17167 17167 17152 17145 17145	172189 177189 177189 177187 17715 17715 17717 17717 17717
866.12 866.13 8666.15 8666.18 866.18	17139 17139 17114 17114 171099 17099 17095 17070	17138 171123 1711099 1770099 177007 177006	17135 17137 17120 17113 171105 17098 17098 17098 17085 17069	17137 17127 17119 171105 17097 17098 17075 17068	17133 17136 17111 17111 17104 17099 17089 17082 17075	17132 17125 17118 171103 17096 17096 17081 17074 17066	17132 17124 17117 17117 17102 17095 17080 17073 17066	17134 17116 17116 171109 171094 17080 17072 17065	17133 17136 17108 17108 171094 17086 17072 17064	17130 17122 171157 17100 170095 170071 170071
871 8771 8775 8775 6776 8778	17063 170548 170441 170347 17019 17019 17018 17098	17055 17048 17048 17048 17026 17019 17011 17004 16997	17061 17054 17047 17042 17032 17035 17011 17005 16996	17061 17053 17046 17039 17032 17024 17020 17010 17010 17003	17060 17053 17045 17038 17031 17024 17009 17009 17009	17059 17052 17045 170457 17030 17023 17008 17008 17001	17058 17051 17044 17037 17029 17022 17018 17008 17000	17058 17059 170039 170039 170031 17000 170003	17057 17050 17045 17045 17088 17081 17001 16999 16999	170049 170042 170034 170037 170020 170015 16998 16991
8	1699769 16996769 1699654 169947 169947 169936	169983 169965 1669964 166995 166993 1669933 166993	16989 16983 169767 169953 16993 16993 16938	16988 16981 169767 16959 16959 16958 16938 16931	16987 16980 169955 169959 169954 169957 169950 16995	16987 16980 16975 16958 16958 16951 16977 16929 16922	16986 16979 16978 16964 16957 16950 16936 16936 16939	16985 16971 169964 169949 169948 169921 169921	16985 16977 169953 169953 169949 16994 16993 16993 16993	16977 16977 16995 16995 16994 16994 16994 16998 16998 16998
899	16919 169914 1668967 168895 1688769 168866 168865	16918 169911 169897 168892 168865 1688661 168864	16917 16910 16903 16889 16882 168861 16861 16854	16917 16909 16909 16889 16888 16881 16867 16860 16853	16916 16909 16909 16989 16887 16880 16865 16839 16852	16915 16908 16904 16887 16887 16880 16866 16858 16858	16914 16907 16907 16893 16879 16872 16865 16858	16917 16999 16698 16687 16687 166867 166867 16685	16913 16990 16899 168985 16870 168670 168849	16912 16995 16898 16898 168877 168877 16886 16886 16849

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	9.05	0.06	0.07	0.08	0.09
90.0 90.2 90.3 90.4 90.5 90.6 90.6 90.8	168834 168834 168836 168830 168810 168810 168799 166779 167785	16843 168329 1688129 1688058 1687991 167794	16832 16832 16832 16832 16831 168304 16790 16783	16839 16839 16835 16881 16809 16790 16783	16831 16831 168347 168319 168303 16799 16788	16844 16830 16830 16825 16809 16809 16788	16833 16833 16833 16809 16809 16788 16781	168225 168225 168818 16880 1687 1687 1678	1688214 1688214 1688003 1688003 1667787	16837 16827 16820 168105 16779 167785 16778
91.0 91.2 91.3 91.4 91.6 91.7 91.8	1677647 16776505 16776436 167722 167722 167722 167725	167777 1667774 1667774 1667778 1667778 1667778 166771	1677549 16677549 166777435 16677771 1667771 1667771	167769 167758 167758 167748 167741 26778 16778 16778 16778	16775 167761 167754 167754 167740 167740 167720 167720	167767 167673 1676737 16747 16740 167386 16719	167767 167767 167763 167746 167732 167732 167711	167789 167789 1677438 1677438 167731 167731 167711	167758 167758 167754 167737 167737 167727 167727	16778 167758 167754 167734 167730 167730 167736 16719
922.3 922.3 922.4 922.7 922.7 922.9	167095 167698 166687 166687 166667 166667 16667 16667	167094 1666887 166687 1666673 166663 166646	1570936 1666883 1666769 1666538 1666538 1666538	1670369 1666878 1666878 166688 166688 166688 166688	16699 16699 16698 166671 166658 166658 166651	16698 166991 166691 166671 166671 166657 166657	16697 16691 16684 16677	166990 166690 166668 166666 166669 166669 166649	16699 16689 16689 16669 16669 16655 16658 16641	16702 16622 16622 16662 16661 16661 16664 16664 16664
93.1 93.2 93.3 93.5 93.6 93.6 93.6	166336 166639 166613 166613 166599 16659 16559 16579	16638 16638 16618 16618 166398 165398 165398	1565 1155 11665 11	16631 16631 16631 16661 16609 16659 16659 16657	16637 16634 166617 166613 166596 166593 16576	16637 16630 16633 16603 16603 16689 16589 16582	16639 16629 16625 16602 16602 16538 16588 16582	166225 166225 166613 166601 166594 16538 165381	166821 166614 1666614 16665580 1665580 1665	16627 166617 166607 166698 16658 16658 16658
94.3 94.3 94.3 94.5 94.5 94.6 94.9	859254588 655554588 1665554588 1665581 1665581 16655	7658 1265554 16655534 16655551 1665551 166551 16651	1655544 16555447 1655514 165551 165551 16551	165557 165557 165557 165554 16557 16557 16557 16557 16557	93669 555448 5555446 1165534 116653 1166551 116659 116659 116659	165549 165549 165549 165535 165525 165525 165525 165525	16555 16555 16655 16655 16655 16655 16655 16655 16655 16655 1665 1	16567 16561 165547 165547 165537 165327 165324 26507	165537 165547 165547 1655336 165536 165536 165536	165536 16655386 16655386 16655386 16655118 16655 16655 16655
0125455789 999999999999999	16498 16498 16488 16478 16478 16478 16488 16458	164991 164991 164491 164471 164471 164481 164481 164481	16499 16499 16484 16484 16477 16464 16457 16457	16596 16499 16497 16477 16477 16463 16456 16443	16499 16499 16499 16479 16469 16463 16443 16443	116498 116498 116448 1164468 1164468 116448	16494 16488 16481 16461 16461 16464 164461 164464	16494 16487 16487 16487 1647 16467 16464 16447 16444	16495 16496 16480 16480 16460 16460 16463 16447 16440	1644879 1644879 164479 164476 1664459 1664479
9966.3	16439 164412 164412 16439 16439 16639 16639 16639	1435 14418 144408 144408 146398 146398 146398	16437 16431 16437 164417 16414 16398 163391 163378	16437 16433 16417 16417 16404 16397 16394 16377	16436 16429 16423 16416 16413 16396 16396 16398 16377	164432 164422 164422 16442 16440 16433 16433 1633 1633 1633 1633 1633	16435 164425 164408 166439 166398 16638 16638 16638	16434 16481 16481 16408 16408 16388 16388	16437 16430 16440 16414 16400 16394 163381 1637	16419 16419 16449 16449 16438 1638 1638 1638 1638
97.1 97.1 97.1 97.3 97.4 97.5 97.8 97.8	16373 16366 16353 16353 163340 16334 16334 16334	163766 163359 163346 163337 163327 163324	16378 163358 163358 163358 163338 163338 163313	16371 16355 16354 163545 16353 16353 16353 16351 16351	163767 163757 163751 163738 163738 163718 163718	16370 16357 16354 163337 163337 163331 163316 16311	16369 16369 16356 16349 16343 16336 16333 16317 16310	16368 16355 16355 16348 16336 16338 16338 163316	16155 16154 16154 16154 16153	16367 163360 163341 163341 163381 163381 163381
982 982 983 983 983 983 983 983 983	16308 163095 16288 16288 162876 162869 162856 16256	1652881 1652881 16528758 16628768 16628768 1662859	163294 163294 1662281 1662261 1662265 1662255 166234	16399 163293 163293 163264 162274 162264 163264 16348	16399 16399 16389 16387 16387 16386 16387 16385 163847	16298 16298 16295 16279 16272 16273 16273 16273 16277	16397 16295 16295 16278 16278 16278 16259 16259 16246	16297 16290 16290 16271 16271 16275 16258 16258	163090 163290 1662270 1662270 1662251 1662251 166245	16396 16396 16389 16376 16376 16363 16363 16344
999.1 999.3 999.4 999.4 999.6 999.6 999.8	163251 163251 16321 16321 16321 16321 16321 1632 1632	4 5 5 6 6 4 5 7 1 4 5 6 6 8 2 2 2 2 1 1 4 8 2 2 1 1 2 4 8 2 1 1 5 6 2 1 1 5 6 2 1 1 5 6 1 1 5	16693 16693 16682 16682 1668 1668 1668 1668 1668 16	4 4 5 9 2 4 6 0 5 7 0 4 1 6 2 2 2 2 2 1 0 5 7 0 4 1 1 6 2 2 1 1 6 2 1 1 6 2 1 1 6 1 1 1 6 1 1 1 6 1 1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	168225 168225 168225 168225 16821 1682 1682 1682 1682 1681 1681 168	16327 16327 16328 16328 16328 16328 16328 16328 16328 16318	24937 168827 168827 16827 16820 16820 16820 16820 16618 16618 16618 16618	168336 1662833 1662833 1668801 166283 1168198 116618 116618	166281100 166281100 166281100 166281100 166281100 166381100 16611100 16611100	16235 16235 16225 16212 16212 16299 16199 16180

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0 - 6	0.7	0.8	0.9
100. 1002. 1004. 1005. 1006. 1008.	16180 16117 16054 15991 15870 15870 15875 15633	16110 16048 15925 15864 15864 15864 15686 15686	16104 16104 160989 15989 157738 157738 15682	16161 16098 16098 159974 15985 15852 15793 15674 15616	16154 160929 160268 159907 15846 15727 15668	16148 16085 16085 159962 159901 15840 157721 15662 15604	16142 160079 165015 15895 15874 15774 1575 15598	16073 16073 160949 15888 15828 15709 15651 15693	16005 16004 15882 15882 15703 15645 155645	161090 150997 1599376 159876 1587598 155659 1556581
1112. 1112. 1115. 1115. 1116. 1118.	155161 15540455 15540495 1552364 1552364 155157	15595 554595 5547948 55555 5582 1155 1155 1155 1155 1155 11	155453 155453 155453 155353 15531 15	155448 155448 1553577 155364 155364 155364 1554114 1551114 1551114	15495 155438 1554387 1552717 1552169 1552169 1550 1550 1550 1550 1550 1550 1550 155	15449 15449 1554377 155266 155217 155217 1551050	15444 155487 15547 15537 155366 155366 155366 1550958 1550958	155478 1554885 1554860 155860 1558145 1558145 155039	154764 15547649 115521464 115521464 115521464 115521464 11551	15441594 154415944 1155322155 115552 11555 1155 1155 1155
1123456789	15023 149719 149816 14816 14876 14714 14664 1456	15018 14996 14991 14810 14876 14760 14765 14650 14650	15013 149608 14855 14875 147754 147764 14655 147554	15008 14905 14905 14800 14749 14649 14649 14550	15002 14959 14859 14795 14744 14644 14594 14545	14997 14945 14891 14790 14739 14639 14539 14539	14999 14959 14888 148785 147784 147684 14688 14585	14987 14934 148831 14789 1477 1477 14680 14580 14531	1499 1448 1448 1448 1447 1446 1446 1446 1446 1446 1446 1446	14976 14924 14622 14622 147719 146619 14570 14570
1334. 1334. 1335. 1336. 1338.	144619 1443724 1443724 1443724 144233 144233 144153 144157	144146 144146 144369 144272 1442273 1442737	14459 14459 1445147 1443647 144227 144178 144178	14505 14405 14405 14306 14316 14216 14416 14416 14407	14496 14448 14400 14355 14256 14211 14115 14117	14493 14495 14395 14397 14253 14266 14114 14069	14439 14439 14439 144345 144242 14420 14411 1406	14453 14458 14458 14459 14424 14415 14415 14416 14416	14477 14489 14383 14383 14839 14146 14146 1405	14474 14476 14478 14478 14483 144184 14196 14050
1412. 1423. 1443. 1445. 1447. 1447. 149.	14046 140016 13951 139637 137837 137837 137834 137651	140992 139952 139963 138819 1387732 1387732 137732	140927 159947 15995 159855 15987 15987 15987 1596842	140947 139943 139998 138810 1387784 1337684 135638	14028 13983 13984 13856 13866 137719 13674	14023 13978 13954 13869 13862 13775 13775 13630	14019 139985 1398847 137754 137754 137768	1495 1495 1398 1338 1337 1337 1337 1337 1335 1335 1335 1335	14010 13965 139876 13888 137788 137709 13617	14005 13916 13878 13878 13764 13741 13655 13613
155745 155745 155755 155759 155759	155445 15544640 15544640 1554640 1554640 155547 15547	1155475 655277 115544396 1155344395 115355 115355 11535 1153	1986 1986 1986 1986 1986 1988 1988 1988	13596 135512 135470 133488 13347 13367 13367	155408 155408 1554665 1554484 1553065 1553065	13587 13545 135462 135421 13380 133859 138859	155498 115744119 1157575 1157575 1157555 1157555 1157555	13579 135495 1354954 133473 133373 1333951 133251	13575 13591 13491 134509 133368 133287 13227	13570 13529 13446 134465 13364 13383 13883 13883
16623. 16623. 16645. 16657. 16699.	15199 15160 151621 150445 1150968 12298 128895	1956 1956 1951 1951 1950 1950 1950 1950 1950 1950	191 192 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193	15148 15149 151079 155099 1539954 1229915 122911229 122841	13145 131067 1331067 133995 12295 12297 12283 12883	13179 13140 131062 13062 13985 129947 12997 12833	15175 15076 1500519 1500519 152984 122986 1228650	131393 1330954 1330954 123977 1229901 12288	11289 113085 113085 113085 11339 11329 11228 11228 11288 1288	13164 131045 13046 139069 12993 12889 12885 12885
170. 172. 173. 175. 175. 177. 177.	1277444 1277444 12277657 122559 122555 12255 12255 12255	187737 1827737 1827736627 1825555 1825555 1825555	12877336 1277336 1226624 1226624 1225526 1225516	128629 127799 1237652 123652 123554 12354 12354 1237	127655 127655 122655 122656 122584 122584 12257 12473	1877889 1277889 1286417 1286417 12859 12859 12859 12847	127558459 122766459 122286777 1222867777 1222867777	12752 1277178 1226646 12265734 1225346 122465 122534	127748 12771748 1226608 122655395 12245 1225	127847 12276738 12276738 1226598 1225527 12263 12251 12261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 1261 12
1882345 1882345 188676 188676 1889	1223541 1223541 1223541 1223541 1222241 122221 12221 12214 12214	12449 12479 123744 123241 122241 12227 12227 122139	18410 183340 183340 182377 182257 122277 122270 122170	12447 12477 12333 12333 12230 12230 12230 12215 12215 12215	1303 1303 1323 1323 1323 1322 1322 1322	12455 12355 12356 12226 12227 12227 122166	19617 29817 233528 112228 112228 112228 1122215 112221 11221 11221	12935839 12935839 12935834 12932834 12931119	112354 49552 122352 112231 11221 11221 11221 11221 1221	148516 233516 233516 128244 1282111 1282111 128111 1281111
190. 1992. 1993. 1995. 1996. 1996.	12076 120410 120410 1129775 111991 111884 111816	12073 12040 120047 112047 112974 11290 11297 11845 11845	12105 12069 12035 12003 119971 11938 11905 11841 11809	13099 130653 130007 119955 119965 119870 111806	120963 120953 120954 119954 112897 118855 11803	12093 12059 12086 119961 11998 11896 11864 11864	180856 180856 118996 111996 1119869 111869 11187	12085 12053 12020 11954 11992 11895 11855 11794	12053 1207 11195 11195 11188 11188 11179 0	12079 12013 112980 112988 112915 11885 11885 11787

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	' đ . s	0.6	0.7	0.8	0.9
201. 201. 2001. 2001. 2005. 2007. 2009.	1175 2 11778 1 1178 1 1165 8 1165 8 1165 9 7 1156 5 1156 5	117748 117718 111685 111685 111689 111532 111502	11776581 11776582 11116582 1111582 1111582 1111582 11119	11775 117743 117712 116849 116818 115857 11596	11771 11740 11708 11674 11646 11188 11188 11188 11188 11493	11766 11737 11705 11674 11613 11513 11551 11580 11490	11765 11702 11671 11609 11578 11548 11547	11762 11730 11699 11668 11675 11575 11544 11484	11759 11696 11665 116634 11603 11574 11574 11541 11481	11754 111693 111663 111663 111669 111538 111678
2101. 2118. 2118. 2116. 2118. 2118. 2118.	11445 11445 11145 11135 11136 11126 11128 11128 11128 11128	212222 4741222 111113522 1111122 111122 111122 111122 111122 11122	11439 111379 111379 111379 111379 111379 111223	11440766 11147447 1117718 111788 11188 11188 11188 11188	11433 114473 111374 111314 11186 11186 11187	11489 11489 11489 115340 115341 11881 11882 11894	11456 1113567 1113567 1113568 1118849 111889	11454 111394 111364 111365 111875 111846 11188	11450 111391 1113308 1113773 11184 11188	11477 11478 11478 111358 111397 111397 11138 11138
0123456769 82232222222222222222222222222222222222	11150 111152 11109657 11109657 110961 109953	11177 11119 111093 110063 110098 10098 10098	11145 111168 110060 110055 100975 109980	11144 11145 11145 111057 111097 11097 1109947	11139 111113 111083 111083 11093 10998 10994 10994	11137 11137 11108 11051 11053 10995 10997 10991	11154 11134 11105 11077 11080 1098 10984 10996 10990	11131 11131 111074 110046 110989 10986 10986	11107 11107 11107 11107 11109 11109 11109 1109	11287 110060 110060 110060 110084 10988 10998
0127456769 33333333333333333333333333333333333	10878 10879 10845 10845 10768 10763 10776 10776 10659	10895 10867 10840 10915 10755 10751 10767 10650	108647 108647 108647 10862 107755 107756 1076747	10889 10862 10834 10838 10782 10785 10698 10644	10886 10859 10857 108077 10777 10783 10669 10669	10836 10839 10831 107747 107747 10696	10883 10883 10826 10771 10771 107686 10656	10878 10851 10831 10769 10769 10714 10687	10878 10848 10848 100796 100796 100739 100685 100685 1006531	10845 10845 108590 107763 107709 107688 106528
011834567 011834567 01184446 0118444 01186	10899 108578 1085420 1084441 1084441 1093 1094441 1093	10570 10570 10570 10543 10517 10464 10438 10458	105947 1055414 1055414 1004656 1104456 1104456	10618 105658 105658 105489 104459 104457 10451	10615 10568 10562 10535 105487 104457 10457 10470	10618 10618 10559 10553 10506 10480 10484 10488 10408	10610 10583 10557 10557 10547 10477 10475 10773	10607 10580 10554 10591 10475 10449 104397 10371	10678 10678 19551 19535 19478 10478 10446 10490 10368	10875 10849 108596 100497 100477 1004417 100396
0125456789 555555555568	10331 10331 10381 10880 10885 10885 10885 10885 10885 10885 10885 10885 10885	103509 103509 1008532 1008532 1004556 100151	1032850 1032850 1032850 1032850 1032850 1031549	10359 103778 103878 103857 103857 103158 101136	10321 03321 10321 10325 10022 101174 10118	100495 1100295 1100295 11002977 11002174 1100112	10347 10326 10326 10246 10249 10149 10149 10119	10319 10298 10268 10247 10217 101166 101166	10342 103291 102265 102265 102214 101164 101164 101114	1036637 1038637 1038637 1038187 1001131
01127456789 66666666666666666666666666666666666	10108 100859 100054 10009 99860 99835 99811 9886	10106 10065 10056 10056 10071 109982 9957 9958 9958 9958	101078 100078 1000204 1000204 99953 99950 99981	10101 10076 100051 100009 9977 29258 9925 9925 99879	10098 10074 100049 100049 9974 9985 9985 9986	100011 00011 1000097 999429 999429 999429	10069 10069 100019 100019 99965 99985 99986 9872	10091 1006d 10016 10016 9967 9948 - 9918 9869	10064 10064 100039 100034 9965 9940 99815 99815 9867	10061 10061 100001 10001 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000
27723456 77723456 2777777777777777777777777777777777777	98339 98339 97641 977447 976746 986746	9859 9835 9811 97853 97759 9715 9664	9857 9839 98765 98765 98765 98768 98768 98641	983062 983062 97534 97734 97710 9663 9639	9858 9888 9884 97856 97738 97684 9684 96837	96301739 96301739 977539 977539 97663 9863	98479 984795 97751 97737 9653 9653	9845 9881 9797 97749 97745 9701 9653 9630	9848 98184 97776 97742 97697 9655 96557	987984 987984 977644 97784 9778 9778 9788 9788 9788 9788
01127456769 88888888888888888888888888888888888	955895 955895 955895 955895 9459 9453	9597 9573 9573 9583 9503 9480 9457 9411	96191 96571 95544 955078 99445 99445 9946	52555285 55554285 5555295 544420 54440	9513 9596 9543 9543 9473 9473 9473 9484	9517 9556 95517 95517 9471 9442 9440	95861 95861 95561 9551 9551 9444 995 9444 995	9589 9589 9589 95518 94466 94420 94420 9397	9604 9587 9587 9533 9484 9446 9441 9395	9655308 955308 955308 95546 9559 94431 94318
291. 292. 293. 295. 295. 295. 299.	93644 93644 93899 92399 92354 92251 92306	955 197 955 197 958 258 256 958 288 256 958 288 256 958 258	933417 933417 933417 93349 93487 93487 93487 93487 93487	933119547420 933132954200 933329999999999999999999999999999999	995529 955529 955529 99528 99528 9952 9952	9530 9530 9531 9535 953 953 953 953 953 953 953 953 95	6318530857 7530864197 75379664197	9351 9351 93526 93260 93215 932171	93749 93749 93749 93749 93748	9347 9344 93018 9855 9855 9851 9188 9186

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Q - 5	0 - 6	0.7	0.8	0.9
300. 301. 302. 303. 305. 306. 306. 308.	9142 91142 91097 90075 90031 90087 8966	911753 911975 910971 90053 90005 90005 99005 8965	9159 9137 91153 90971 90049 90049 90005 8983	9155 9155 91091 90042 90042 90001 90001 8995 8995	91531 91311 910866 900442 900421 90077 89957	9153 9138 91086 900642 90042 9098 8976 8955	9158 91128 910864 900418 90099 99773 8975	9148 9124 910860 90038 90036 89970 89970	9144 9122 9108 9005 9005 9005 9005 8997 8997 8994	9144 9122 91007 90555 90551 909968 8946
311234. 31156. 31167. 31178. 31189.	899077 420197 68898531975 688775	8987 88877 88877 88819 88191 87779	5916 68975 888532 88119 8768 8746	8916 8894 88974 8851 8850 8868 8766	59132 8597 8697 88497 5827 58765 87742	8933 8911 8896 8847 8825 8804 8761 8740	89866553 3086642099 88888888 6887755 6777	89975 8986 8864 8864 88775 8775 8775 8775	89053886409768877554	8903108888831758877538
301. 3012. 3	67087654 86645 86643 8665 8655 8655 8554	8727 8706 8665 86643 86621 85600 83860 83860	8725 876864 86641 86642 865978 8557	8723 8702 8663 86639 8618 8597 85576 8555	8721 8700 8679 86537 8616 8594 85533	8719 8698 8677 86535 8614 8597 8557 8551 5531	67555 665312 665312 655743 865191 855748 855748	6715 8675 86673 8661 8661 8651 8554 8554 8554 8554	8713 86779 86428 8640 86438 85564 85564 85545	87199 866486 866485 86643 85543 8538
33123. 33333. 33334. 33333. 33333. 33333.	85009 84458 84458 84377 83777 83537	854777844556 844777844195 843755 833755	854755 847755 8447554 84197 84197 85753	8514 84753 84753 84153 84197 83351 83351	8512 84750 84750 84150 84189 83549 83549	8510 8489 8469 84408 8408 8387 8367 8367	854648655584486555544	854655 84444 8448 8448 833 833 833 833 833	8504 8463 84642 84422 8401 8581 8581 8541 8541	8502 8481 84460 84420 85779 85379 85379
540. 541. 542. 5445. 5445. 546. 547. 549.	6666666777 58222219755 58222211111	83274 83274 83274 83214 81755 81755	53222222355 5327521225 53212753 5312753	8390 8390 8370 8350 8250 8190 8171 8151	6388 62868 52268 52286 8186 8169 8149	83866 82666 82266 82206 8186 8167 8147	87844 87844 87844 87844 8788 87164 87165 87178	8383 8384 8324 8320 83164 8114 8118	5380 5380 5380 5320 5320 5180 5161 5121	82755 82255 82255 82297 811559 8115 8115
35534. 35534. 355545. 35567. 3559.	81198 80058 80058 80010 79841 79941	81156 80766 80756 80317 7997 7979 7979	81134 8074 8074 80355 80315 7977 7977	81922 81922 8075334 800531975 8005379755 779755	81090 800751 800751 80091 80997 7995 7995 7995	81088 80688 80649 80010 7997 7997 79972 79932	8105 8066 80667 8047 8098 7969 7969 7950	81084 80064 80045 80086 7966 79648 7948	51082 506433 506433 50955 79964 77964 77926	\$1080 80860 80841 80022 7983 79944 7925
3562. 3662. 3665. 3665. 3665. 3665.	7923 79845 78845 78845 7889 77878 77771	7921 7982 7863 7863 78845 78806 7786 7768	7910 7980 78861 78861 7882 7786 77767	7917 7898 7859 78841 78842 7788 7786 77766	7915 7877 7877 78538 78519 7860 77762 77744	7913 7895 7875 7855 7817 7778 7778 77781 77742	7911 7892 78754 7875 7875 77769 77779 77779	7909 7871 7853 7853 7814 7775 7775 7775	79889 78859 788531 78819 777755 777756	7986789 7886489 788197877773 77734
57723. 5775. 5775. 5775. 5775. 5776.	7714 771956 77657 76675 76639 76602 7660 77565	7713 77693 76756 76756 7637 7638 7658 76583	7729 77101 76734 76535 7636 7757616 75579 7561	7727 77089 77689 776753 77633 77633 77633 77633 77633 77633 7763	7725 7706 7687 76650 7651 7651 7557 7557	77085 77685 76648 76648 776511 7755 7755	77024 77024 77665 776646 77699 77590 77554	7719 77082 76683 76644 76646 76587 7558 7558	7717 7680 7664 7664 7664 7605 7586 7550	776759127765423564 77675423564 776755423564
3882. 3882. 3883. 3885. 3886. 3886.	7529 75509 75509 7447 7445 7445 7445 7445 7445 7445 744	75508 75508 75489 74455 74455 7455 7758	244679 42679 7754651 77445 77445 77445 7747 7747 7757	7524 75504 754867 74449 74431 77437 7757	7528 75508 75508 7444 7448 7449 7437 7437 7337	7519 75100 74664 74465 74427 74091 7373	7535 7517 7498 74868 74444 74425 7438 7438 7389	75197 75197 74476 74476 74484 74486 73569	75135 75195 74456 74468 74468 74488 77368	75113 74756 74756 74438 74480 7480 7436
0199745 0199745 0199745 07999 07999	75448 755192 755192 72275 7227 7227 7227 7227 7227	24680225777777222210	77777777777777777777777777777777777777	8035791358 54205791358 5735222319 7735222319	791357913577338643146	77777777777777777777777777777777777777	7555 755179 75281 72881 72884 7288 7288 7219	7353 7355 73297 72869 72869 72864 7280 71891	731198 7312768 7322762 7222762 72228 772208	80846 7731976 7732976 7728540 77220 7720 7718

METRIC TABLE III - Continued

Amb
10
130
440. 6506 6504 6508 6501 6497 6497 6496 6476 6475 6475 6475 6475 6475 6475 647
450. 6344 6348 6340 6339 6337 6336 6314 6312 4311 6329 63314 6312 4311 6326 6316 6316 6316 6316 6316 6316 6
100 0 180 0
480. 5874 5873 5873 5874 5876 5884 5835 5864 5862 58661 4861 5856 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5862 5862 5862 5862 5862 5862 5862
480. 5874 5873 5873 5874 5876 5884 5835 5864 5862 58661 4861 5856 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5864 5862 5862 5862 5862 5862 5862 5862 5862
490. 5723 5722 5780 5719 5717 5716 \$\frac{1}{3}\tau{1}{1}4 \brackstyle{1}{3}\tau{1}\tau{1}{3}\tau{1}\tau{1}{3}\tau{1}\tau{1}{3}\tau{1}

METRIC TABLE III - Continued

<i>P</i> , mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
5001. 5012. 5003. 5004. 5006. 5007. 5007.	555436 555436 555436 554472 54473 54473	55542 55542 5555 5555 555 555 555 555 5475 54475 54475 54475	1727355555555555555555555555555555555555	555516 55546 55546 555477 5448673 54455 5445	9 4 9 9 4 9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	55533 55533 55533 55533 55494 54754 54455 54455 54455	55516 55536 555317 55496 554763 54468 54448	495 6435 5555 55446 43 5555 55446 43 55446 43 55446 555 55446 555 55446 555 55446 555 55446 555 55446 555 555	55483 5543394 5555104 555587 554464 55444 55443	16427 55551088 55555554444 54444 55555544540
511234. 51145. 51145. 51167. 5119.	8495061778 2198754219 555555555555555555555555555555555555	7285940617 21986544619 555555555555555555555555555555555555	51887799406 555555555555555555555555555555555555	99506973894 4433335355555555555555555555555555555	5408 5408 53979 5336 5336 5336 5336 5330 5330 5330	24627597644 44097644061 555555555555555555555555555555555555	54195 541996 553576 5535555555555555555555555555555	5417 5575 5575 5575 5575 5575 5575 5575	72853 4408754406 5555555555555555555555555555555555	5415 5416 5535 5535 5535 5535 5535 5535 5535 55
55555555555555555555555555555555555555	552255 522219 522219 5118 51175 51175	384062738 865421739 8222221555 5515551555	173940628 8653219864 555555555555555555555555555555555555	0617395068 88888811111 5555555555555555555555555	52764 52850 52850 52207 52207 51765 51161	7 7 5 8 4 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	55755555555555555555555555555555555555	5224517 5224517 52223 55223 5517 5517 5517 5517	555440627555555555555555555555555555555555555	525429 522429 5322210 5322215 531154 531154
01237456789 555555555555555555555555555555555555	51428 51110575 5105758 50075 50040 50040 5004	5147 511199 50995 50877 50479 50479 50479	5145 5121 5097 50069 50056 50048 50014	51110 51110 5006 5006 5006 5006 5008 5008 5008 500	51339 51095 50087 50053 50053 50053 50031	51327 51097 50075 50055 50057 50037 50010	511092 5110978 550060 5500055 5500055 55000	5118 51104 51096 50073 500495 50021 50027	5131 5117 51059 50075 50047 50047 50047	51108 51108 5108 5007 5004 5004 5004 5001 5001 5001
541. 542. 543. 5445. 546. 546.	5 0 0 9 5 1 7 4 9 9 6 7 4 9 9 6 4 9 4 9 9 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	5001 4974 4974 4960 4936 4915 4915 4915 4877	50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4985 4981 4981 4957 4936 4918 4988 4885	4987 4980 4976 4956 4948 4914 4901 4883	4982 4988 4968 4954 4983 4983 4889 4886 4872	4994 49957 499539 49939 4991 4998 4988 4887	4979 4975 49538 4934 49210 4883 4883 4883	49784 49764 49536 4992 4992 4998 4988 4888	4990 4976 4963 4949 4935 4921 4908 4880 4867
9 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 5 5 8 5 4 4 8 5 3 4 4 4 7 7 7 7 7 4 7 7 7 7 4 7 7 4 7	48507 48507 48507 48609 47789 47769 47769	48495284 4883284 4883284 4877654 47754 47764	48474 48474 48474 4847 4847 4776 4776 47	4866 4832 4819 4805 47765 47765 47751	4858 4831 4818 48090 4777 4763 47756	4857 4843 4830 4816 4803 4776 4776 4776 4776	48548 4838 4835 48774 4774 4774 4774	48477 48817 48863 4775 4775 4773	48336 48326 48198 47781 47754 4774 4734
5 5 6 1 2 2 3 5 5 6 6 7 5 6 7 5 7 5	4730 47103 47103 46763 4649 46436 46363 4609	477087518 477087518 4663518 4663518 4663518	4727 47100 4687 4667 4667 46637 4630 4630	4724 4729 4685 4665 4665 4663 4663 4663 4660 4660	4711 4727 4684 4677 4644 4631 46631 4604	4723 4710 4693 4669 46643 4643 4643 4643 4613	47795185 46655185 4665485 466485 466148 4661	4720 4707 4693 46867 4653 4640 4663 4660	4719 4708 4699 46659 46639 46639 46639 46639	4718 4704 4697 46664 4653 4653 46611 4611 4611
5771. 5771. 5773. 5774. 5776. 57767. 5776.	4557630 4557630 455745544531 455144531 445744477	45868 45868 45848 45848 45848 45848 45848 45848 45848 4487	4555417 4555417 455108 455447 45514454445	979629 455629 455529 455107 455145447	918 4574 455558 455385 45518 451985 4447	455533 455533 455333 45519 4443 4447	857685 4557685 4557529 4557529 4457 4477 4477	4587 4560 45547 4531 4508 4488 4486	4585 4575 4556 45536 45196 45196 44480 44480	457541852 455431852 455434599 4444
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	44458 44458 44458 4447 4358 4447 4357 4357 4357 4354	4450 4457 44424 4458 4585 457 44585 45786	44433 44433 44433 4438 4438 4437 437 437 435	4444 4444 44318 44398 43369 43364	44433 44433 44487 44394 43861 4355434	4 4 5 8 4 4 4 5 8 4 4 4 7 9 4 4 4 1 9 4 4 3 9 3 4 3 8 6 7 4 3 7 5 4 4 3 8 4 1	4457 44437 44437 44417 44918 4378 4378 4378	4455 4442 4426 4416 4390 4377 4351 4338	4454 4441 44425 44102 4387 4363 43537	4457 44427 44414 4358 4379 43349 4336
5992545599789 59925599789	4339 4339 4339 4339 4337 4337 4331 4331 4331	33075 43395 43395 443265 44324 4434 4431 8431	2963085297 4339865497 44284444444444444444444444444444444444	185299 4310999 42297654185 4224221 422424	95441853074 4337653074 4335433 4335431	43529741863 43653321 432653321 432423	4327 4314 4328 4375 4375 4325 4327 4321	4330874 432874 42274 42274 4221 4221	419863 419863 4298764 4282 4282 4282 4482 4482	43107 43107 42842 42875 4224 4224 4228 4228

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0 - 2	0.3	0.4	0.5	0.6	. 0.7	0.8	
60023. 6003. 60045. 60067. 6009.	4896 4181 4188 4153 41153 41150 41105 4093	4205 41980 4167 41542 41129 4110 41091	4291 4191 4196 4154 41134 41135 41190	4297 41152 41152 41137 41114 4101 4019	4201 4189 41763 4151 4135 4125 4113 41088	4200 4187 4175 4162 4149 4137 4124 4111 4098	4199 4186 4173 4148 4133 4110 4098	4197 4185 4178 4159 4114 4122 41096	4184 4171 4154 4154 4133 4120 41095	0.9 4198 4187 4157 41134 41196 41094
610. 611. 612. 614. 615. 617. 618.	4087 40658 40017 40017 40015 3998 3988	4076 4054 40419 4016 4004 3979 5966	4059 400407 400407 40040 4009 4009 4009 400	400518 400518 40014 40014 40015 5986 5986	400378400388400088400088	4074 40049 40036 40019 5999 399741	40072 40047 40032 40018 40018 5985 59750	4084 4071 4059 40434 4081 4099 3998 39984 39759	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	40 69 40544 40019 4009 4009 4009 7598 7598 7598
01127456789	59931864 59991864 59998 5988654 588654	399253 3992103 3992103 3993 3993 3983 3885 3885 3885 3885 388	339910997654 3399988884 339988884 33988884	3953 3953 3953 3963 3960 3865 3865 3865 3864	39385 399131 3991386 3986 3886 3886 3886 3886 3886 3886 3	3937 39324 399100 3885 3885 3885 3885	33921 9921 39921 39921 3884 3884 3887 3887 3887	39348 39348 393919 398675 388648 388648	39208 39208 39904 3887 3885 3885 3885 3885 3885 3885 3885	3944 3991 3991 3991 3887 3884 3884 3838
6311. 6331. 6334. 6336. 6337. 6338.	38208 3208 32787 32787 3277 3277 3277 3277 3277 3	38197 38197 387982 37758 377544 37732	3830331 385031 377775 377773 37773 37733	3814 3814 3788 3788 37765 37741 37719	3827 3815 3803 3779 3766 3754 3730 3715	3826 3828 37765 37765 377419 37717	3810 3810 3776 3776 3776 3774 3774 3774 3774 3774	3811 387997 37765 37753 	3820 37786 37786 37787 3773 37737 37737 37735	3881 3899 3797 3785 3778 3778 37748 3736 3784
640. 641. 643. 643. 645. 645. 647. 649.	3711 36897 3675 366538 - 36638 - 36613	37097 36975 36673 366437 36647 36613 36613	70964 70964 76676 76676 76676 76676 7667 7667 76	3707 3683 3687 36647 36847 3683 369	370 4 3688 36678 36646 36638 36638 36638 36638 36638	3705 3681 36686 366544 36631 3689 3597	3199 70979 76654 766543 76643 76695	7090 3698 3664 3664 36638 36638 36694	37019 36877 3665 3665 36641 3629 3617 3503	3700 36876 36876 36876 3687 3687 3687 3687 3
0113345. 055555555555555555555555555555555555	35767 35565 355431 35619 35619 35484	3576 3556 3556 3556 3551 3551 3559 3554 3554 3557 3557 3557	3555519 3555519 3555519 3555519 355548	5555 5555 5555 5555 5559 5559 5559 555	5574 5574 5574 5585 5585 5595 5595 5595 5595 5595 559	3553 35547 3553 3553 3553 35547 35547	35760 35760 3556436 35524 35512 3550 35547	3555475 3555475 3555475 3555475 3554487 3544476	355544 355544 355544 355544 3554 3554 3	355549 555549 355549 355349 355349 3549 37447
660. 661. 663. 663. 664. 665. 667. 668.	7469 7469 74435 74435 7441 7540 7576 7576	3475 34476 34436 34436 34412 334019 33766	74 70 74 458 74 478 74 478 77 479 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	3469 3445 3445 34428 33498 33387 3356 3356	5456 5444 54430 54430 5459 5359 5357 5354	34431 34431 34431 34408 33374 33374 33574	34430 34430 34430 34430 3333 3337 3337 3	3468 448 5448 7448 73440 7340 7340 7315 7315 7315 7315 7315 7315 7315 7315	344397 344397 344391 3444991 333897	3462 3458 3426 3426 3426 3426 3426 3426 3426 3426
670. 671. 673. 673. 674. 675. 677. 678.	551380975438097548287553588888888888888888888888888888888	354319764310553285532855328	33410 33410 333105 3333983 338864 338864 338864	33487 33487 3331094 332283 332283 33333 3333 3333 3333 333	3539 35327 35327 35304 35392 35261 35261 35261 35261	98644 33331090 33331090 33331090 33331090 33331090 33331090 33331090 33331090	3336 33325 33323 33290 3327 33256 33244	7534 7534 753310 75310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310 753310	3331986538 3331986538 33333886538	33310 33310 3331987 33332864 33864 33841
6812 6812 6814 6814 6816 6816 6816	38285 38265 38205 3116 3117 3117 3114 3114 3114 3115	3237 32315 32215 32192 31175 31175 31175	3837 3824 38203 31189 31168 31168 31146 3134	3236 3284 3213 32090 3179 3156 3154 3133	38318 38318 38319 31176 31155 31158	3232 3211 3199 31165 3164 31154 3111	3833 3920 3198 3187 3187 3154 3152 3140	72208 72208 711864 711651 71161 71189	33997843 3219843 311873 31160 31137	32 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
690. 691. 691. 693. 694. 695. 696. 696.	31 2 5 31 1 4 31 1 0 2 30 9 1 30 9 6 30 5 7 30 5 7 30 4 5 30 2 3	3184 31113 31090 30079 30056 30056 30056 30032	3123 3110 3100 30056 30056 30031 30031	3110 3099 3076 3066 3066 3066 3066 3066 3066 3066	31098 31098 300875 30065 30053 30039	31108 31097 30985 30085 30065 30065 30049 30018	31187 31096	311094 31094 3083 3083 3083 3083 3083 3083 3083 308	3116 31093 30071 30071 30048 30048 30048	3115 3109 3109 3109 3109 3109 3109 3109 3109

METRIC TABLE III - Continued

<i>P</i> , mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0 - 6	0.7	0.8	0.9
700. 701. 703. 704. 706. 707. 708.	210997655 209996565 209996565 29994 29992 29992	30089 30089 399765 399344 39934 39932 39932	19976845 09976545 09976545 29999 29999 29999 29999	9865 99865 9999943 299943 299943 299943 299943 299943	J9985 29985 29974 29954 29941 2994 2992 29907	75543 09543 29953 29953 2993 2993 2993 2993 2993	5985 6985 8987 8987 8987 8987 8987 8987 8987 8	43 0987 0987 0987 2899 2899 2899 2899 2899 2899 2899 2	32 0981 0987587 09997547 299994 299910 299910	39988 39988 399657 39954 3993 39913 39913
7112. 7112. 7113. 7114. 7116. 7117. 7119.	19676543 98685543 2888888888888888888888888888888888888	9876545210 9876545210 888888888888888888888888888888888888	8765452109 8888888819 22888888888	765452 98765452 88868452 288688 288688 2888 2888 2888 2888 288	2896 288743 288743 288743 288410 288319 28839 28839 28839	2554321095 2554321095 2554321095 2554321095	26874 26874 26874 2687 2687 2687 2687 2687 2687 2687	28922 2870 2870 28876 2882 2882 2882 2882 2882 2882 288	255557 255557 255547 255	26765765 265765452 265453 265453 2653 2653 2653 2653 2653 2653 2653 26
72233. 72233. 722456. 722732289.	27765 27765 27765 27772 2772 2771 2776 2776 2776 2776 277	277656 2777554 2777772 27772 27772 27772 27772 277791	2788 27766 27766 27754 27732 27722 27700	277554 277554 277543 27732 27732 27732 2689	2786 27764 27764 27743 27743 27722 27798 27687	2785 27763 27763 27764 27754 27719 27697 268	2784 2773 27762 27769 27749 27710 27710 2696 2685	2762 2771 27751 27750 27739 27738 277176 2664	2781 27759 27758 27748 27737 27716 277094 2683	2780 2765 27756 27736 277154 227154 2682
730. 7312. 7333. 7334. 7356. 737. 738.	109887654 86654321554 86666665598 888888888888888888888888888	26658 26654776 266325 266325 266325 26633 26633 26633 26633	78 76 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	87655445 88666543 8866666699 886666699 886888 886888 88888 88888 88888 88888 88888 88888 8888	2677 26655 26654 26633 26633 26633 26633 2653 2653 2653	2676 26654 26654 26631 26621 2662 2652 2652 2652 2652 2652 26	26643 26643	2673 2652 2652 2654 26619 2608 2598 2598 2576	2672 2661 2662 2662 2662 2662 2662 2662	9671 965398 966398 96619 9669 9669 9659 9659 9659 9659 965
7412. 7443. 7443. 7446. 7446. 7447. 7448.	7554109877 255555555577	2100988766 25555421C988766	2571 25549 25538 25528 25517 2496 24485	255487 555487 55545510954 255554655447	9877655435 28554365435 2855435 28554435	87655435 885435435 88555435 88555435 88447	\$5545 \$5545 \$5545 \$5523 \$5523 \$5448 \$5498 \$4470	85544 85544 85543 85513 85513 855011 85498 8469	25543 25543 25543 25510 25510 2479 2446	25541109 25541109 2555199 24477 24477
75012 755234 7554 7557755775577559	244524435367444449823333	55543522110 6547210957 44444447337	84553 45533 2443221 2443221 244398 244398 24598 23569	34444 34441 24410 24410 2455 2455 2455 255	24450 24450 24450 2450 2557 2557 2577	24449 24429 24198 24198 23387 23376	0996 6499 64436 74410 74440 7555 7555 7555 7555 7555 7555 75	24438 24438 24436 24436 23438 23376 23376 23376	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 5 7 5 4 4 4 5 7 5 4 4 4 5 7 5 7	24455 24455 24455 24403 2357 2357 2357 2357
7601. 7611. 7633. 7644. 7664. 7667. 7667.	1009988776	099988776655 23222222222222222222222222222222222	2555277 2555210665522222222222222222222222222222	377665555445 3757555445 3757555445	\$455544455 \$545544455 \$555544455 \$25558875 \$2558875	55544455588 5555355558888 88888888888888	4435 54435 25551091 2555122 25552 2556 2656 2666 2666 2666	35458 255458 255458 255411 26559 2679 2679	232110099 2335310099 2355353222222222222222222222222222222	254100 254100 25520 25522 2222 2222 2222 2222 2222
770. 7712. 7773. 7774. 7776. 7777. 7779.	24455 22455 2222 2222 2222 2222 2216 2216 2217 2217	5544455522 2222222222222222222222222222	22222222 2222222 222222 21116 221116 221116	3522111000 22222111000 22222111000 22111000	22411000999 224110009999 22411111 2211111	28450 28450 28299 281578 281588 281588	2239 2229 2229 2219 2198 21188 21167 2157	2238 2238 22218 22217 21176 21176 21156	2477776665 222216665 2211765 211765 211765	2 2 4 7 6 6 2 2 2 2 1 5 5 2 2 1 1 5 5 2 1 1 5 5 2 1 1 5 4 4 2 1 1 5 4
7883 7883 7883 7885 7885 7887 7887	21432 211432 211232 211213 221095 20057 20057 20057 20057	21151 21151 211000 20059 20059	21430 21430 21130 21199 20068 20068	21129 21129 21129 211098 20076 20057	21138 21138 211167 210977 20077 20077 20056	2147 2137 21127 21106 20986 20766 2065	21136 211105 211105 2111095 20000 20000 20000	91455 911104 911110984 200065 20065	2144 21110 21110 21110 200 200 200 200 200 2	214333 21132 21132 2092 2092 2097 2007 2005 2005
79912. 79934. 79934. 79967. 79967. 79969.	2050 20430 2030 2010 2010 2010 1989 19769	2029 2019 2019 2019 2998 1998 1998 19958	20077 20077 20077 20077 19977 19957 19957	2047 20037 20037 2007 1996 1996 1996 1996	803266 803266 800255 19987 1995 1995	2045 2045 20025 20015 2098 1998 1996 1996 1996	2044 20014 20014 2009 2009 2009 2009 2009 2009 2009 200	804333 800133 200199 20099 1998 1996 1996	2042 2002 2002 1998 1998 1995 1995	2041 2031 20011 20011 19980 1970 1970

METRIC TABLE III - Continued

<b>0</b> -b					4-4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
P, mb	0.0	r.0	0.2	0.3	0.4	• - •		•		
800. 801. 808.	1949 1939 1929	1948 1938 1928	1947 1937 1927	1946 1936 1926	1945 1935 1985	1944 1934 1984	1943 1933 1923 1913 1903	1948 1932 1982	1941 1931 1981	1940 1930 1980 1910 1900
803. 804. 805.	1919 1909 1899	1918 1908 1898	1937 1937 1917 1917 1907 1897	1916 1906 1896	1915 1905 1895	1914 1904 1894	1913 1903 1893	1912 1902 1898	1911 1901 1891	
806. 807. 808.	1889 1879 1869	1888 1878 1868	1887 1877 1867	1686 1876 1866	1885 1875 1865	1884 1874 1864	1873	1888 1872 1862	1881 1871 1861	1880 1870 1860
809.	1859	. 1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850 1840
810. 811. 818. 813.	1849 1839 1829 1819	1848 1838 1828 1818	1847 1837 1897 1817	1846 1836 1826 1816	1845 1835 1825 1815	1844 1834 1824 1814	1843 1633 1883 1813	1632 1622 1612	1841 1831 1831 1811 1801	1830 1820 1810
814. 815. 816.	1609	1998	1807	1806	1605 1795 1785 1775	1804	1803 1793 1783 1773	1802 1798	1761	1800 1790 1780
817. 818.	1789 1779 1769	1788 1778 1768	1767 1777 1767	1786 1776 1766	1775 1765 1765	1784 1774 1764 1754	1773 1763 1753	1782 1772 1762 1752	1781 1771 1761 1751	1770 1760 1750
819.	1759	1758	1757	1746	1745 1736 1786	1744 1738 1785	1743	1742	1741	
821. 822. 823.	1740 1730 1780	1748 1739 1789 1719	1738 1728 1718 1708	1737 1787 1717 1707	1796 1716	1785 1715 1705	1784	1723 1713 1703	1782 1712 1702	1718 1721 1711 1701 1691
894. 885. 826.	1710 1700 1690	1709 1629 1689	1698	1697	1716 1706 1696 1686	1695	1714 1704 1694 1684	1693	1698	1011
887. 888. 889.	1600 1671 1661	1689 1679 1670 1660	1679 1669 1659	1678 1668 1658	1686 1677 1667 1657	1676 1666 1656	1684 1675 1665 1655	1674 1664 1654	1673 1663 1683	1678 1662 1682
830. 831.	1651 1641 1638	1650 1640 1631	1649 1639	1648 1638	1647 1637	1646 1636	1645 1635	1644	1643	1642
832. 833. 834.	1632 1612 1602	1681	1630 1680 1610	1629 1619 1609	1638 1618 1608 1598	1627 1617 1607	1616 1616 1606	1625 1615 1605	1624 1614 1604 1594	1623 1613 1603
835. 836. 837.	1593	1601 1592 1588	1600 1591 1581	1599 1590 1580	1598 1589 1579	1597 1588 1578	1596 1587 1577	1898 1886 1576	1594 1585 1575	1594 1584 1574
838.	1583 1573 1563	1572	1571 1561	1570 1561	1569 1560	1568 1559	1567 1558	1546 1557	1565 1556	1555
840. 641. 848.	1554 1544 1534	1553 1543 1533	1552 1542 1539	1551 1541 1531	1550 1540 1530	1549 1539 1530	1548 1538 1529	1547 1537 . 1528	1846 1536 1527	1545 1535 1586
843.	1595 1515	1534 1514	1525 1515 1503	1522	1521 1511 1508	1520 1510	1519	1518	1517	1516 1506 1497
845. 846. 847.	1505 1496 1486 1477	1504 1495 1485 1476	1494 1484 1475	1512 1502 1493 1403	1498 1489 1473	1501 1491 1481 1472	1500 1490 1480 1471	1499 1489 1479 1470	1488	1487 1477 1448
848. 849.	1467	1466	1465	1403 1474 1464	1463	1462	1461	1460	1469 1459 1450	1458
850. 851. 852.	1457 1448 1438	1458 1447 1437	1455 1446 1436 1487 1417	1454 1445 1435	1453 1444 1434	1443	1452 1442 1432	1441	1440	1449 1439 1489
854. 854. 855.	1429 1419 1409	1418 1418 1408 1399 1389	1408	1436 1416 1407	1425 1415 1406	1484 1414 1405 1395	1439 1433 1413 1404	1422 1412 1403 1393	1411 1411 1402	1410
856. 857. 858.	1400 1390 1381	1000	1398 1388 1379	1397 1387 1378	1396 1387 1377	1395 1386 1376 1367	1385	1384	1398 1383 1373	1391 1388 1378
859. 860.	1371	1370 1361	1369	1368 1359	1357	1357	1356	1365 1355	1364	1363 1353
861. 862. 863.	1352 1343 1333	1361 1351 1349 1332 1383	1350 1341 1331	1349 1340 1330 1321	1348 1339 1330	1348 1358 1329	1347 1337 1388	1346 1336 1387 1317	1345 1335 1386	1344 1334 1385
865. 865.	1324 1314 1305	1383 1313 1304 1895	1322 1312 1303	1321 1312 1302	1320 1311 1301 1892	1319 1310 1300	1318 1309 1299	1208	1316 1307 1397	1315 1306 1896 1887
867. 868. 869.	1895 1286 1877	1295 1285 1276	1294 1284 1275	1293 1283 1274	1292 1282 1273	1291 1281 1272	1290 1280 1271	1289 1279 1870	1288 1276 1269	1287 1278 1268
870. 871.	1267	1866 1857 1847	1265 1256	1264 1255	1263	1262	1262	1961 1251	1260	1859 1249
872. 873. 874.	1258 1248 1239 1230	1238	1246 1237 1228	1246 1236 1227	1845 1835 1886	1244 1234 1885	19535 19835 19835 19835	1233 1233 1234 12054 11198	1950 1941 1231 1928	1840 1830 1881 1218
675. 876. 877.	1880 1811 1801	1219 1210 1201 1191 1182	1818 1209 1200	1217 1208 1199	1216	1215 1206 1197 1187		1814	1213 1203 1194 1165	1202
878. 879.	1198	1191	1190	1189	1198 1188 1179	1187 1176	1196 1186 1177	1186	1165	1193 1184 1174
881.	1173 1164 1155	1178	1172 1162 1153	1171 1161 1152	1170 1160 1181	1169 1159 1150	1168 1158 1149	1167 1158 1148	1166 1157 1147	1165
883. 884.	1145 1136	1184 1145 1135	1144	1143	1148 1132 1133	1141		1139	1138	1146 1137 1138 1119
865. 866. 887.	1117 1116 1108 1099	1126 1117 1107 1098	1125 1116 1106 1097	1124 1115 1106	1114 1105	1113	1131 1131 1128 1103 1093 1084	1120 1111 1108 1093	1119 1110 1101 1098	1109
888.	1090	1089	1097 1088 1079	1096	1095 1086 1077	1085	1084		1082	1001
890. 891. 892.	1081 1071 1062	1080 1070 1061	1069	1069	1077 1068 1058 1049	1076 1067 1057 1048	1066 1057 1047	1065 1056 1046	1064 1055 1045	1063 1054 1045
893. 894. 895.	1053 1044 1034	1052 1043 1033 -	1051 1042 1033 1083	1050 1041 1052 1092	1049 1040 1031 1028	1039	1038	1037	1036 1027 1018	1035 1086 1017
896. 897. 898.	1025 1016 1007	1043 1033 - 1024 1015 1006 997	1083 1014 1005 996	1013	1012	1021	1020	1019 1010 1000	1009	1017 1008 999 989
899.	998	997	996	995	994	993	223	991	990	y 6 9

METRIC TABLE III - Continued

979 980 981 982 983	971 971 977 977 977 977 977 977	9618 9618 9645 9645 9667 9667 969	955354 95555555 995555 99555 99555	9412. 9412. 9444. 9445. 9445. 9447. 948.	955555595595595595595595595595595595595	99223456789	91123. 9114. 9115. 9117. 9119.	90034 90034 90057 9009	P, mb
			:	:		•		•	(
	55914355689 55744525689 5775555399	4437801245 4437801245 5467801245	552345 552345 552345 54578 54678 44778	62212334575755555555555555555555555555555555	71099123667466556637	877890127775345777736	8978887988570 8570 85128843483383838383838383838383838383838838	988 979 970 961 9952 9934 9935 9935 9916	0.0
	5546015575555555555555555555555555555555555	4435 4435 4237 4000 4001 3784	55123467 55210967 55467 47701	89 81109 61109 5987 5987 5987 5987 5987 5987	7109901234566545665656	8798 7789 77761 7761 7761 7763 77434 7735	67899018565865865886588588588588588588588588588	9769 9769 9769 9769 9769 9769 9769 9769	0.1
	56790215675021567	451 4434 4357 4099 5991 5073	5556790 556790 5578124 55790 55790	61090134566 650598745 5587655 5555	710989 68811 66545 66345	896 787 7788 7769 7751 7743 7784	88765901234 88765843234	978899550 95599542 9533 9542 9945 9945	0.8
	554589 554589 554589 554589 554589 554589 574589	44434678012 4444444578012	532901345789 531098745789	67899027456 6609987654 5555555555	715 715 697 687 6670 66545 6545	809567 7757 7759 7759 7753 7753 7733	88767890183 88765890183 88188888888888888888888888888888888	986 977 967 958 940 933 933 904	0.3
	55457901534 55457901534 55457901546	4 4 4 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5389123 51123 5123 5123 5123 5123 5123 5123	61678011255555555555555555555555555555555555	714 7105 6996 6878 6669 6651 6644 634	8785 7785 7757 7754 7754 7733	8956 8566 8575 8575 8575 8575 8575 8575 85	985 976 967 958 933 933 933 9212 90	0.4
	22222222222222222222222222222222222222	449 441 4313 414 4057 388 3771	5321011235551101235554657	6106799 5801835 55555555555555555555555555555555555	71045 71045 6987 6677 6659 6643 6643	802 784 7766 7579 7441 722	898456688458901	9856 9766 9548 9939 9939 9912	0.5
275 267 258 250	361 3544 3544 3527 3110 3013 284	448 439 438 412 413 409 537 370	55555555555555555555555555555555555555	6105789 6505587 65055555555555555555555555555555555555	710985 70985 66766 6655 6655 6655 6655	8093 7785 7766 7548 77330 7721	892 88745 85745 8556 8538 8529 810	983 974 9656 9366 937 938 910	0.6
275 266 257 249 240	5545679023 5545819023	448 430 4434 404 404 5986 5769	5387899023448765 7	21556789123 55765555555555555555555555555555555555	71123 6984 6875 6658 6658 66401	801 792 7763 7755 7756 7756 7739 7280	898 8874 8574 85467 8819 810	98745 9955 99545 9931 9931 999	0 - 7
274 265 257	5545769 5545769 5545769 5545769 5545769	44790 44821 4494 4103 4103 4103 4103 4103 4103 4103 410	53567801235 55107801235 554984465 4465	21345678012 6665555555555555555555555555555555555	710 7112 6983 6875 6676 6439 6439	800 798 7783 7754 7756 7738 719	8912 8872 8876 8545 8545 8545 8545 8545 8545 8545 854	981 97634 99555 99435 9910 9918 999	0.8
	9017467901 5467901 5545810998 7454751 5777773888 888888	4568 4119 4119 4108 53767	53245 551079 55109 55109	0234566 61098765901 555554	7001 7001 6687 6657 6654 66438 66438	7901 77512 776545 776545 77777777	88763545 88763545 88763678	9876334559999999999999999999999999999999999	0.9

			METRIC	TABLE	III -	Cont	inued			
P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0.5	0.6	07	0.8	0.9
1000. 1001. 1003. 1003. 1005. 1006. 1006.	110946791245	11095 1095 1095 1095 1095 1095 1095 1095	109 109 109 84 767 579 50 44	100 100 83 756 550 543	1099 991 8846 657 440 433	1980 980 987 987 987 987 987 987 987 987 987 987	106 97 89 81 78 64 47 30	105 97 880 711 655 46 38	104 96 879 711 684 45 339	1 9 5 7 5 7 7 7 7 6 5 3 5 6 5 3 6 8
101123. 100123. 100123. 100125. 100127. 100129.	7908653198 1183398	988 110 175 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	2790865319 	25680977542 	157 100 110 110 110 110 110 110 110 110 11	235 215 20 2197 542	824 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2138 - 120 - 120 - 129 - 154	22 4453 - 1210 - 1206 - 144	211754 - 128 - 128 - 127 - 155
1020. 1021. 1023. 1023. 1024. 1026. 1027. 1028.	- 56 - 673 - 897 - 106 - 114 - 123 - 130	57 - 655 - 789 - 996 - 1115 - 1231	56642 5672 5672 1075 1123	- 59 - 67 - 75 - 83 - 100 - 106 - 116 - 1135	- 59 - 76 - 76 - 84 - 101 - 101 - 1127 - 1234	- 668 - 755 - 893 - 1118 - 1118 - 1136	- 669 - 7864 - 11119 - 1123 - 1235	- 70 - 78 - 78 - 78 - 19 - 119 - 119 - 119 - 1136	- 71 - 71 - 87 - 964 -1120 -127	- 78087531998 - 11228
1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1037. 1038.	-139 -1475 -11633 -11778 -1196 -1204 -221	-11564 -11788 -11788 -11898 -11895 -281	-1487 -1487 -1653 -1689 -1897 -1897 -21904	-1497 -11564 -1177 -11890 -11998 -1805	-1458 -1586 -1753 -1178 -11997 -12015	11597544 11597544 111119008 111188008	-11508 -11508 -1167 -1189 -1189 -1280 -1280 -2817	-148 -116697 -118920 -18916	-115778 -11778 -11901 -1201 -1201 -2219	-11679 -11779 -11895 -11905 -2810
1041. 1043. 1045. 1045. 1047. 1046. 1047. 1048.	288755119755 28874566755 28874566755	19764 22764 22764 22764 22764 22764 22764 22764 22764	200653345571975 	33197 33197 3334 3334 3357 3357 3357 3357 3357 335		4519753197 4519753197 	233108 233108 23455648 284558 284558 28458		753119764 234555764 22255764 22255764 2225764	- 8864 - 8844 - 8844 - 8866 - 8876 -
1050. 10511. 10531. 10554. 10556. 10567. 10589.	-310 -310 -316 -334 -334 -356 -356 -356 -3664	-302 -318 -3187 -3345 -3357 -3367 -378	-3119 -3317 -3337 -3353 -3356 -33666	-304 -318 -338 -336 -336 -356 -3568 -376	-53297 -53297 -5333455 -5355197 -557	-306 -314 -382 -338 -346 -3569 -378	-3143 -3339 -3347 -345 -3671 -379	-31319 -333398 -333464 -33646 -33646 -3366	-3184 -3388 -3388 -3384 -3354 -3354 -3354 -3354 -3364 -3364 -3364	-3123 -3123 -3123 -3334 -33449 -3365 -3365 -3363 -3363 -3363
1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1066. 1067. 1069.	13908 -3996 -4129 -44386 -445 -445	33997531975 	-390 -390 -4108 -4104 -4104 -4104 -4104 -4106 -4106		-383 -4019 -4017 -483 -443 -4449 -457	-386 -394 -402 -4186 -4264 -4264 -456	-385 -390 -4119 -4119 -4119 -4119 -4119 -4119 -4119		-388 -395 -4131 -4227 -4342 -4450	- 3897 - 44975 - 44877 - 44877 - 44877 - 44877
1070. 1071. 10773. 10774. 10776. 10776. 10779.	-4478644808644818648186481864818648186481864	31977 47797 444489311864 	-44897 -44897 -44893 -51197 -51197 -5533	-512 -520 -528 -536		-466 -474 -482 -498 -504 -5522 -537	~46753 -4681997 -449997 -55130 -55338	-4484 -4484 -44919 -5123 -5533 -533		97753 467753 467753 444919 76444919 76444919 76449 7649 76
1081. 1083. 1083. 1084. 1085. 1087. 1088.	-555789748-5556487555489748-648	240006429753 55557889901 	719759 Q8 65557599864 	-583 -591 -599 -607 -615	-608 -615	-5453 -55619 -5669 -5785 -5853 -6008 -616	-55677863197-56617	-5531 -55718 -55718 -5584 -56010 -6618	-548 -5531 -55719 -5895 -5953 -6119	-55642 -55670 -55890 -589019 -5619
1090. 10991. 10993. 10995. 10995. 110997. 11099.	- 66844197531 - 668674557531	- 66577 - 665766 - 6666789 - 666666666666666666666666666666666666	- 6 8 3 - 6 3 3 7 - 6 4 3 5 3 - 6 5 5 3 5 - 6 6 5 6 5 5 5 - 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	-646 -654 -668 -669 -677	- 639 - 647 - 655 - 668 - 670	-624 -645 -645 -645 -665 -669 -669	533486 633486 	- 6231 - 64497 - 66497 - 66673 - 6886 - 696	- 6818 - 6818 - 6656 - 6656 - 667 - 6687 - 6687	-635 -6511 -6519 -656 -674 -682 -696

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0.5	0 - 6	0 - 7	9.8	0.9
1100. 1101. 1102. 1103. 1105. 1105. 1107. 1109.	- 696 - 77129 - 7727 - 7737 - 77453 - 7668	- 715 - 715 - 7738 - 7756 - 7765	- 708 - 7155 - 7731 - 77454 - 7760	- 7018 - 7164 - 7232 - 7407 - 7453 - 7763	7712330 77448641	- 700 - 71186 - 72331 - 74497 - 77648	- 7719 - 7719 - 7734 - 7755 - 7765 - 7777	- 7119 - 7127 - 7235 - 7345 - 7566 - 774	7722863 7772863 777777777777777777777777777777777777	- 7033 - 71219 - 7229 - 7746 - 77607 - 7765
1110. 11112. 11114. 11115. 11116. 11118.	77799742085 	- 777 - 784 - 792 - 808 - 815 - 825 - 836 - 846	- 777 7855 - 78018 - 88164 - 88359 - 847	- 778 - 786 - 791 - 8019 - 8125 - 8340 - 848	- 7787 - 7874 - 8018 - 8185 - 8311 - 846	- 7885 - 7985 - 8818 - 8834 - 8849	- 781 - 788 - 7964 - 8119 - 8127 - 8352 - 850	- 7897 - 7974 - 8128 - 8835 - 8853 - 8851	7598 - 7598 - 7598 - 88121 - 8828 - 883441 - 8851	7799011229742 
11123456789	- 8565784186418641899742	- 854 - 8669 - 877 - 882 - 9907 - 9913	- 858 - 8577 - 8893 - 9908 - 99153	- 8571864 - 87884 - 99014 - 9914	- 85719 - 8779 - 8787 - 8984 - 89115	8574 8678 8780 8885 8895 99118 99186	- 85653 - 85673 - 858653 - 99119 - 9916	556419974207 		0855789086319 65789901219
111234. 111234. 11113356769. 111111111111111111111111111111111111	9975207530 999667530 9999667530	- 938531 - 994551 - 99668 - 997631 - 9999	- 931 - 939 - 944 - 951 - 969 - 974 - 999	- 939 - 937 - 957 - 950 - 977 - 982 - 100	- 934883 - 94883 - 99863 - 99863 - 99893 - 100	- 931 - 9448 - 9564 - 9779 - 97864 - 9779 - 9984 - 1002	- 934 - 948 - 947 - 954 - 972 - 987 - 987 - 995	- 935 - 955 - 955	- 936 - 931 - 936 - 936 - 974 - 989 - 1004	9955974297742975 
11423. 114434. 11145. 11146. 11146. 11149.	03086511100344111005653	-1004 -10029 -10029 -10044 -10056 -10056 -10074	-1007 -10020 -100307 -100357 -100452 -100667 -10075	-1005 -1005 -1005 -1005 -1005 -1006 -1006 -1006 -1007	-1006 -100339 -1100339 -1100454 -110065	-1009 -1034 -1033 -1033 -1047 -1053 -1067	-1010 -1025 -1025 -10248 -10265 -10267 -1078	-1011 -1026 -1026 -1041 -1048 -1053 -1079	-10119 -1027 -10249 -100449 -10054 -1079	-10127 -10027 -10027 -10055 -1005 -1005 -1008
111234. 1113555. 11135578. 1113578.	-1088 -11088 -11108 -11118 -11123 -11148	-10889 -10987 -111094 -11119 -11134 -11149	-100075 -111200 -111235 -111275 -11125 -1115 -1115	-1083 -1098 -11096 -11128 -11128 -111340	-1084 -10999 -111129 -111236 -11124 -11124 -11141	-1085 -1090 -11075 -11129 -11137 -11137 -11142	-1085 -11090 -11105 -11137 -11138 -11138 -11155	-10901 -11109 -11109 -11123 -11138 -11138 -11138	-1087 -10994 -11092 -11109 -11124 -11139 -11139 -11154	-111132 -111132 -111145 -11115 -11115
1161. 1162. 1163. 1165. 11665. 11667. 11668. 1169.	11563 -11178 -11178 -111890 -11200 -11222 -11223	-1156 -1164 -11179 -11186 -1194 -1206 -1215	-11179 -11179 -11179 -11220 -11220 -11221 -11224	-1158 -11653 -111888 -111953 -112010 -12215	-1156 -11188 -11188 -11293 -12218 -12218	-1157 -1174 -11189 -11297 -11201 -12219 -1226	-1165 -1175 -11890 -11977 -11221 -11227	-11166 -111783 -111998 -11298 -11288	-11629 -11764 -11891 -11891 -112964 -12228	711775 -111752 -1119077 -112221 -122229
1170. 1171. 1172. 1174. 1176. 1177. 1177. 1178. 1179.	1122667429 -1122667429 -11222667429 -1122289	-1236 -1236 -12250 -12268 -12268 -12297	-12356 -122568 -122568 -122568 -122568 -12256 -12256 -12256	-1240 -1247 -1254 -1269 -1269 -1281 -1299	- 1240 - 1245 - 1255 - 1260 - 1277 - 1289 - 1299	-1234 -12353 -12353 -12273 -12273 -12283 -1230	-1249 -12254 -12254 -12279 -12289 -12289 -1230	-122553 -122553 -1122552 -112257 -112269 -11227 -11227	-112555 -112555 -112275 -112275 -112285 -112289	-1225564 -1225564 -122278867 -112290 -112390 -112390
1180. 1181. 1182. 1184. 1185. 1186. 1186. 1188.	-11963 -11963 -1133331448 -11333448 -11333 -11333	-1502 -1519 -1519 -1527 -1534 -1549 -1556 -1571	-13327 -13327 -13327 -133349 -133564 -13564 -1357	-13121 -13226 -13326 -13326 -13343 -13356 -13362	-1307 -1314 -13389 -13345 -13545 -13565 -1377	-13320 -13320 -13327 -13544 -13556 -137563	-1308 -1316 -1323 -13338 -13345 -13560 -13567 -1374	-1133345 -1133345 -1133345 -1133365 -1133365 -1133365	-13129 -13344 -13339 -13346 -13366 -13366 -13366	-13125 -13326 -133467 -133567 -133669 -1376
1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1198.	77 -1389 -11389 -114412 -114434 -114434 -114434	-1378 -11392 -114007 -14414 -11428 -11436 -11443	-1379 -1386 -11400 -14415 -14420 -14437 -1444	-1379 -1387 -1394 -1401 -1409 -1416 -1430 -1438 -145	-1387 -1387 -1395 -1400 -1417 -1424 -1438 -1446	-1388 -1388 -1395 -1410 -1417 -1425 -1439 -1446	-1389 -13896 -14411 -14418 -14435 -1447	-1390 -1397 -1419 -1419 -1435 -1445 -1448	-13998 -13998 -1402 -1419 -1427 -14434 -1449	-1134063 -11341863 -1144834 -11448344 -114449

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0.75	0 - 6	.0.7	0.8	0.9
1 200 . 1 201 . 1 203 . 1 203 . 1 204 . 1 206 . 1 206 . 1 208 . 1 209 .	-1457 -1464 -14779 -1448 -1149 -1150 -1505	-14455 -14467807 -11448891 -1149001 -11501	-1459 -1466 -1473 -1488 -14902 -1509 -1517	-14457 -144653 -14490 -14490 -145517	-1457 -14477 -14489 -14994 -14511 -1511	-1468 -1468 -14783 -1499074 -1149074 -115119	-1452 -1462 -1469 -1473 -1491 -1490 -1512 -1512	-144774 -14478 -14478 -14498 -14498 -14498 -14518	-1463 -1470 -1478 -14785 -14996 -14996 -1514	-1447185 -114489507 -115555 -1155 -1155 -115
1282145. 1282145. 1282145. 1282145. 1282145. 1282145.	-11555 -115555 -115556 -11556 -11558 -11568	3975296318 5855556788 	233453 553453 553455 5556674 11555588 1155588	42967 55545667 111155567 111155 11115 11115 11115 11115	-1825 -1532 -15447 -1554 -15561 -1576 -1583 -1590	-1596 -1533 -15548 -1555 -1556 -1568 -1576 -1583 -1591	-11554 -115545 -115567 -115567 -11558 -115581	753449631 -115547631 -115567789 -11557789	-115564 -115564 -11556778 -1155789	15545085 -1155555 -115557796 -115559 -115559
122222	-1560 -1160 -11630 -11637 -11653 -11653 -11658	-15000 -160183 -166831 -166831 -16653 -16653 -16653	-1596 -1617 -1617 -1681 -1681 -1683 -1666 -1666	-1596 -16011 -1618 -1623 -1639 -16463 -1651	-16011 -16118 -16136 -16333 -16447 -16644 -16661	-1605 -1612 -1612 -1636 -1631 -16448 -16652	-1561307 -116227 -116237 -1164418 -116448 -11653	-1164288 -11642884 -116642884 -116644 -11666	-16007 -1607 -1681 -1688 -1638 -1657 -1657 -1664	- 16015 - 16015 - 16029 - 16029 - 16039 - 16045 - 1665 - 1665
183518. 183518. 183518. 183518. 183518. 183518. 183518.	-1663 -116697 -116694 -11778 -11778 -11778	-1666 -1668 -16688 -1698 -1770 -1771 -1772 -17720	-1674 674 -116695 -117717 -117731	-1668 -16682 -16682 -16993 -17712 -17712 -17738	-1668 -1673 -16890 -16997 -17718 -17718 -17732	-1669 -16689 -16898 -17908 -17719 -17723	-1670 -1677 -1684 -1698 -1705 -1719 -1727 -1734	1858996 1168996 11771227 1177237 117734	-1678 -16883 -1700 -1701 -1772 -1772 -1772 -1773	-1679 -1679 -1693 -17007 -1715 -1722 -1736
12441. 12444. 128444. 128447. 128447.	-174518 -177563 -1177563 -117776 -11779 -11789	-1774 -1775 -1775 -1776 -1778 -1778 -1778 -1778 -1779 -1790	-17758 -117758 -117766 -17767 -17787 -17787 -11794 -1801	-1776574 -11776674 -1177688 -1177968 -117790	- 17453 - 17765 - 117768 - 11789 - 11789 - 11789	-177441 -1177668 -1177668 -117789 -11779 -11779	-1741 -17755 -117769 -117789 -117789 -117799	-1741 -1748 -1756 -1777 -1777 -17784 -17798 -1180	-1749 -1746 -1766 -1776 -1777 -17784 -17798 -186	-1740 -1757 -1761 -1776 -1778 -1778 -1799 -1799
2 2 2 2 3 5 5 5 6 7 8 9 8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-1811 -11823 -11823 -11823 -11825 -11825 -11825 -11825	-18129 -18229 -18333 -18834 -18857 -1887 -1887	-1808 -1822 -1822 -1835 -1835 -1857 -1857	-1833 -1833 -1833 -1833 -1834 -1858 -1868	- 1814 - 1834 - 1836 - 1859 - 1859 - 1863 - 1863	-1814 -1831 -18336 -18536 -18559 -18653	118125 -11825 -118339 -118363 -118667 -1187	1818 1818 1818 1818 1834 1188 1188 1188	-1827 -1827 -18341 -18448 -18669 -18669 -1867	-11874-1859-11869-
128656507	-188995 -1188995 -11995 -11995 -11993	-1878 -1892 -1899 -1918 -1919 -1935 -1935 -1940	-1889996 -1889996 -1189996 -1199937 -119934 -119941	-18930741 -1199074 -1199074 -119938 -119938	-1887 -18894 -18901 -19905 -1993 -1993 -1993 -1994	-1887 -1894 -18908 -1915 -1918 -1929 -1933	-1888 -1888 -1895 -1990 -1993 -1993 -1993 -1994	-1889 -1889 -1896 -1995 -1917 -1917 -1931 -1931 -1944	-1886 -1896 -1893 -1993 -1993 -1993 -1993 -1995	-18974 -189074 -119918 -119928 -1199339 -11994
1827734. 1827734. 1827756. 182778. 182778.	-19507 -11967 -11967 -11968 -11968 -11900 -12909 -12909	-1954 -11996 -119975 -1199896 -1199896 -119996 -12009	-19969965 -1199666 -1199666 -1199666 -1199965 -11999010	-1968 -1968 -1968 -1969 -1996 -1999 -1999 -18011	-1949 -1955 -19777 -1994 -1999 -19995 -2011	-1957 -1954 -1971 -1975 -1985 -1998 -1998 -2013	-19554 -19975 -19975 -19975 -19999 -199996 -199996	-1951 -1958 -1965 -1972 -1979 -1986 -1900 -2007 -2014	-1989 -1986 -1996 -19987 -19987 -1990 -29007 -80014	-199673 -199673 -119987 -1199891 -11990018 -280015
0.2	- 2015 - 2025 - 2025 - 2025 - 2005 - 2005 - 2007 - 2007 - 2007	- 200307 - 200307 - 20034 - 20034 - 20034 - 20034 - 20071 - 20071	174 1231 1231 1231 1230 1330 1330 1330 1330	-200555 -200555 -200555 -200556 -200579	-2018 -2003 -2003 -2003 -2005 -2005 -2005 -2005 -2005 -2005 -2005	-2203407 -2203407 -2200443 -22005674 -22005741	- 2033 - 2033 - 2034 - 2034 - 2055 - 2055 - 2055 - 2055 - 2055	- 20054 - 20054 - 20054 - 20055 - 20065 - 20065 - 20065 - 20065	- 2003445 - 2003445 - 2003445 - 200365 - 200365 - 200365 - 200365	299629 299629 2003446 2003629 -2003774 -20036 -2003774
1229945		099903296 099903112544 09990311125446 09990311125446	- 2088 - 2098 - 2090 - 2113 - 2113 - 21147 - 2147	6530740 6830740 6831118274 6831118274 683111144 683111144 683111144	- 2094 - 20094 - 20108 - 20114 - 20114 - 20114 - 20114 - 20114		085349 08010111111111111111111111111111111111	9630650740 0011123745 	999011183945 00011183945 	-907418 -9099418 -911185 -911185 -911185 -911185 -911185

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0 - 5	0.6	0.7	0.8	0.9
1300. 1301. 1303. 1304. 1306. 1306. 1306. 1308.	291177863 -291177863 -29111883 -2911883 -2912007 -2912291	- 221667 - 221178 - 2211887 - 2211887 - 22122017 - 222214		-21675 -21675 -21675 -21885 -21885 -21200 -22200 -22200 -22200 -22200	- 21669 - 21678 - 221782 - 22189 - 22189 - 2222 - 2222 - 2222 - 2222 - 2222	-21553 -21659 -21783 -2118907 -212907 -22290107	-221777 -2217777 -2211784 -2211290 -22211222118	- 221774 - 2211295 - 221222120 - 2212222120 - 222222120 - 222222120	-81578 -21778 -21778 -21178 -211929 -212029 -22819 -22819	-91778 -91778 -91778 -9178 -9178 -9199 -919 -91
0:123. 111111456. 1111111178. 11111111111111111111111111	0741741641 22914456641 2291822222 22918222222 22918222222 2291822222	185185185 9274456676 9284456676 928222222	2852952952962 2274456678 222222222222 2222222222222222222222	2953963063 2227444567 2227444567 222722222222222222222222222222222222	30750750750750750750750750750750750750750	40741741 8228455571 82284355571 	4185185285 202224550785 202224550785 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	5895896896 2574556778 2272872822 2272872822 2272872822 1111111111	6496596506 2254556506 22524556768 2252828282828 1	223445 223445 22222674 
1 1 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	891185 891185 883331185 883331185 883331185 883331185 883331185 88	85395395395395395395395395395395395395395	- 289629 - 2895115 - 2875115 - 2875115 - 287515 - 2875149	- 22	-225117 -225117 -225137 -225137 -225137 -225337 -225337 -22537	185 195 195 195 1185 1185 1185 1185 1185	285529529529529529529529529555555555555	- 22996 - 22905 - 22919 - 22919 - 22919 - 22919 - 22919 - 22919 - 22919	-2957 -2953 -2853	- 230074 - 230074 - 230121 - 230121 - 23014 - 23014 - 23014 - 23014 - 23014
113334. 113334. 113337. 113337. 113337.	518551855185518551855185441	5895895895895895895895895895895895895895	-2557 -2557 -2557 -2558 -2258	-23577 -225777 -225777 -22597 -22597 -224017	- 23577 - 235777 - 235777 - 23597 - 23597 - 23411 - 24417	-225185 -225785 -225785 -225785 -226744 -22674 -22674 -22674 -22674 -22674 -22674 -22674 -22674 -226	-235729 -235729 -2357883 -2357883 -235795 -235795 -234419		-2535873 -2235873 -2235873 -223407 -2244120	-23574 -235817 -235817 -235817 -23594 -24014 -24411
15342. 153444. 153445. 153445. 153445. 153447. 153489.	1851 4444444 2224444 1	295255252 244445677 44444444444 222222222222222222222222	- 22445 - 22445 - 22445 - 22445 - 22445 - 22445 - 22445 - 22445	200730030 444445630 202445630 		-23185 -23455 -234455 -234475 -234478 -234478 -234478	23295 23395 23395 232445567 232444776 -22444776 -22444776		- 22 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	-2427 -24447 -24447 -244567 -24467 -28487
155234. 1555567. 1555567. 1555567. 1555567. 155559.	- 24591 - 2459	- 8 5 5 1 5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	95295285 4455095285 445552855285 	- 22 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	- 2497 - 2497 - 22510 - 25525 - 25535 - 25535 - 25549	-2251174 -22551174 -2255555 -2255555 -2255555 -2255555		2952852852854490111225553451 1	7967962 990112374 1455537742 2222223745 1-2223555 1-22235 1-2235	- 2073063963 - 20352533363 - 20355533363 - 20355533363 - 203555533
111111111111111111111111111111111111111	5566779659962 	-25567 -255767 -255767 -255767 -2557607 -2657	-25566 -2255674 -2255874 -2255874 -2255874 -2259007 -2259007 -226007 -226007	25568 -25565 -25565 -25585 -25585 -25585 -265014	- 25569 - 22576 - 22576 - 22589 - 22589 - 225008 - 22618	-2557 -25576 -25576 -25586 -25596 -26599 -26615	74073 556773 555773 55555 5555 6561 1000 1000 1000 1000 100	-255784 -2257784 -22559974 -22559974 -226117	955785 555785 5557859 65578599 1-285599 1-28666 1-28	966295 556795285 7-225555595 225666 22566618
1137734. 137734. 137756. 137777. 137777.	953885184 1233455677 28226666677 		- 26533 - 26533 - 26533 - 26533 - 26533 - 26533 - 26533 - 26533 - 26533	- 2265407 - 2265477 - 2265477 - 2265657 - 22656779	-2863417 -2863447 -286345657 -2866573 -286673	228 62351 -226448 -2265448 -226551 -226567 -226550	79 6 29 5 26 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	706374 66374456 6666667 1-2266667 1-2266667 1-226667 1-22667 1-22667 1-	407506596 835745556678 1-22222266678 1-22222222	-23541 -23541 -2266655 -2266677 -2266677 -226677 -226677 -226677
1335834 1335834 1336834 133687 133687	-2659730 -2269730 -2277116 -2277229 -2277329 -22735	-26997 -26997 -26704 -27717 -27717 -27736 -27736	-26998 -22698 -227117 -227117 -22737 -22737 -22735	-26999 -26999 -27718 -22718 -22718 -22737	-269962 -269962 -2677129 -2771252 -277338 -27744	-269063 -2670139 -277119 -277129 -27739 -27735	-2694 -2694 -27013 -27120 -2772 -22739 -27739		-227722 -227722 -227722 -227722 -227747	-969095 -227771285 -227777354 -22777774 -2277774
13991. 13993. 13993. 13995. 139967. 13998.	-2745 -27551 -277674 -22780 -22780 -22780 -28790 -2880	-275628 -277675 -2277675 -2277675 -227884 -227890 -22890	-2275629 -22777782 -22777782 -227895 -2278907	-27763 -277766 -2777689 -2778952 -27888	-277564 -2877775 -2877775 -28777896 -287896 -2888	-27758 -2776717 -2277776 -22777900 -2277997 -227997 -228	-2755 -27755 -27778 -27778 -27799 -27799 -2799 -280 -280 -280	-27552 -277672 -277672 -27779 -27799 -27998 -2781	-277663 -277679 -2777862 -27799 -277985 -27681	-27561 -277673 -27780 -27789 -27799 -27996 -2802

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0 . 5	0.6	0 - 7	0 . a	0 - 9	••		
1400. 1401. 1403. 1404. 1406. 1406. 1408.	3953851740 288785567 2887856888 11235745567 11235745567	128835458 128835458 1288885564 12888865564 128887	888833468 888833468 - 2888348 - 28885 - 28885 - 28887	112406396 66888886567 	-2884173063 -288856473063	1225184 8223445 82238445 822288 8358 8358 8358 8358 8358 8358 8	- 2882348 - 288348 - 288348 - 288368 - 288366 - 2887 - 2887	7306391435 183334445 183334 183334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18334 18344	-28633400 -28633400 -28633400 -286356 -28655 -28675				
14118. 144118. 144118. 144118. 144118.	6196885174 88890011883 68886999999 1	78999005888 88889999999999999999999999999	8407506895 848899011883 848889999999 84888888 848889999999	78990112895 78990112895 789999999999	9888994117506 8888990117506	068990118407 8888999011835 		17406395 888900119586 	288417730689 888900119689 	295518407 2889018407 28899187 		-	-
1420. 1421. 1423. 1423. 1425. 1426. 1427. 1428.	0659558999999999999999999999999999999999	1730629517 99999999999999999999999999999999999	184073958 99999999999 10111111111111111111111111	2851730629 99999999999 111111111111111111111111	29449 29449 2995518 -2299677 -22998 -22999 -22999	294439443944944394439443944394443944439		-2944 -2957 -2957 -29976 -29976 -2998 -2999	99999999999999999999999999999999999999	- 29 5 5 5 1 - 29 5 6 5 1 - 29 5 6 5 1 - 29 5 6 6 7 7 7 - 29 5 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1431. 1433. 1433. 1435. 1435. 1435. 1438.	-500128 -500285 -500285 -5004475 -55004			-3011 -3011 -30124 -3030 -3035 -3049 -3058	-3018 -3018 -30031 -30037 -30045 -30056 -30058	-3019 -3019 -3018 -3031 -3034 -3044 -3057 -3063	-3019 -3019 -3019 -3038 -3038 -30451 -3057	-3026 -3035 -3035 -3035 -3055 -3056 -3064	-3008 -3008 -3008 -3008 -3008 -3008 -3008 -3008 -3008	-30088 -30088 -30088 -30086 -30046 -30065 -30065			
1440. 1441. 1443. 1444. 1446. 1446. 1447. 1449.	588517 000768517 000768517 0000990011111 10000001111111111111111	-3073 -3079 -3079 -3098 -3098 -31117 -31137	-30080 -30080 -30080 -30092 -351051 -351117 -31123	-3084 -3089 -3089 -3089 -30999 -31118 -3114	-3069 -3075 -3087 -3087 -3106 -3118 -3118	-30695 -30788 -30888 -30994 -31077 -31119	-3076 -3088 -3088 -3089 -3101 -31117 -3120 -3186	73077 -3077 -3083 -3083 -3095 -3108 -31120 -3124 -3126	-3077 -3077 -30983 -30996 -33108 -33122 -3127	-333009073 -333009073 -3331095 -331112 -331128			
11455455. 11455455. 114455455. 11445589.	85177396884 11111111118 1111111118 11111118	-3144 -3144 -3145 -3145 -3156 -3179 -3179	-3136 -3148 -3148 -3154 -3167 -3167 -3179 -3186	-3136 -3143 -3145 -3145 -3168 -3168 -3166	-3133 -3143 -31156 -31156 -3117 -3117 -311887	-3134 -3144 -31156 -31169 -31168 -31173 -31187	-3145 -3145 -31153 -31167 -31167 -31168		330 331458 331458 -331564 -33177 -33189	7314453 7314555 7311561 7311774 7311780			A "
14661. 14663. 144665. 144667. 144669.	077395184 99001888544 118888544 53333838888	997 1995 1995 1981 1982 1982 1982 1983 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984	-332235 -332235 -332235 -332235 -332235 -332235 -332235 -33225 -33225	-3199 -31905 -32117 -32236 -32248 -32248	-3199 -31995 -33218 -33218 -33236 -33236 -33249	-32006 -32218 -32218 -32218 -32231 -32231 -32237 -322439	-319073 -319073 -3191195 -31912175 -		-33208 -33208 -332214 -33222 -33224 -32224 -3224 -32224 -3	90005173958 900118233458 333328233458 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			
147723. 147723. 14774. 14776. 14777. 14777.		-322551 -322651 -322651 -322661 -32266 -32266 -33226 -33266 -33266	5068840639 2882789999 53537999970 1		-3255 -32673 -32673 -32755 -32263 -33298 -33310	-3855 -3866 -38866 -38866 -3896 -3896 -3896 -3531	-52268 -532684 -5326817 -532695 -532995 -53311		-3257 -3269 -3276 -3276 -3288 -3294 -3306 -3312	- 32255 - 322768 - 322862 - 33285 - 33285 - 3323333 - 333333 - 33333			
0 1 2 3 4 4 5 6 7 5 6 7 4 4 4 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 7 6 7 6	10688 10688 107777776 1077777776 107777777777777777	-33365 -33359 -33355 -33355 -333569			-33284 -333447 -333447 -333545 -33359 -33359 -33359	-33289 -33289 -33347 -33347 -33366 -3337	- 3336 - 3336 - 33348 - 33348 - 33364 - 33366 - 33378	- 3333448 - 3333448 - 3333448 - 3333647 - 3333647 - 3333647	198 198 198 198 198 198 198 198 198 198	195 185 175 175 175 175 175 175 175 175 175 17			
14994. 14995. 14995. 14997. 14997. 14999.	781739951739 781739951739 7817373744488 771737444488	7517406 35389406 3535944124 1-5544124 1-5544124 1-5544124 1-5544124	768840683 33884068 33884068 41183 44444 4443 4443 4443	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7	-3389 -3389 -33995 -34408 -34414 -34426 -34438		-33991 -33991 -33993 -33409 -344151 -34483	- 33391 - 33397 - 33397 - 34409 - 34418 - 33448 - 33448 - 33448	-3388 -33898 -33898 -334400 -334416 -34488 -34488	-33898 -33798 -337985 -33794 -3344173 -334429 -33435			

## METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.5	0.3	0.4	0 - 5	0.6	0.7	0.8	0.9
1500. 15002. 15003. 15005. 15006. 15008. 15009.	5244484662 	-34448 -34454066 -35445668 -3544778 -3544778 -354490	-34449 -34461 -34467 -3477 -3479 -3479 -3479 -3479	73445518 -3445518 -35445518 -35447866 -35447866 -3544888	- 344568 - 3445688 - 3445688 - 334786 - 334786 - 3489	-3445 -3445 -3445 -3445 -34469 -34465 -34487 -34487 -33483	- 34451 - 3544653 - 3544653 - 3544695 - 3544683 - 354483		-34458 -334555 -3344773 -334478 -334489 -3344895	-34453 -34455 -34455 -34471 -34489 -344895
1511234. 155114. 155167. 155157. 155157.	6284062840 90012223345 45555555555555555555555555555555		-35509 -35509 -35509 -35539 -355339 -355355 -35555 -35555	-3516 -3516 -3516 -35528 -35524 -35546 -35546	- 3514 - 35516 - 35518 - 35528 - 35524 - 355446 - 3555446	-3490 -3551 -3551 -3551 -35535 -35535 -355473	-3502 -35124 -355124 -35536 -35536 -35534 -35534 -35534	- 355184 - 355184 - 3555184 - 355562 - 3555448 - 35554484	-3501 -3503 -355125 -355125 -35537 -355449 -3555449	-301395 -355128173 -355138173 -3555138495 -35555 -35555 -35555
11111111111111111111111111111111111111	5566765555566 555555589940 11155555661	-55695 -55695 -55595 -55599 -555998 -555994 -555994	-55595 -555695 -555858595 -555865 -55565 -55661	-5564 -5576 -5576 -55576 -55588 -55694 -55606 -55612	-3558 -3576 -3576 -3578 -3588 -3588 -3606 -3612	-3555 -35577 -355777 -355889 -35595 -35603	-3560 -3566 -3578 -35894 -35695 -35607 -36613	-3566 -35578 -35578 -355996 -35608 -35608	-35673 -35575 -35575 -35575 -35591 -35609 -36615	-3561 -3567 -3579 -3579 -3591 -38973 -3609 -3615
15573. 155734. 155756. 15576. 15576. 15577. 15579.		- 36 16 - 36 28 - 36 34 - 36 34 - 36 34 - 36 36 - 36 58 - 36 57	-36239 -366235 -3566447 -35655 -36655 -36670	-3629 -3629 -366447 -36659 -36661 -35661	-3618 -3634 -36636 -36648 -36656 -36666 -36666	- 56 5 1 7 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6	-3619 -3625 -36317 -36443 -3649 -3665 -3667 -3667	- 56 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	-3686 -3688 -3658 -3658 -3656 -36668 -3664	- 3627 - 3627 - 36239 - 36345 - 36557 - 36667 - 36675
155448. 155448. 155446. 1554478. 1554478.	7587599517596599951777386	-56668 -56668 -57705 -577117 -57729	-56894 -58894 -5377184 -5377184 -537773	773 66889 -3567003 -3577718 -35777	-36689 -36689 -357007 -377139 -377125 -37731	-5678 -56896 -576696 -57708 -57714 -57726 -57731	-3679 -36891 -36992 -37708 -37726 -37726 -37732	- 55 5 7 7 9 5 5 7 7 9 5 7 7 7 9 5 7 7 7 7	-5669984 -5777121 -5777121 -5777123	- 3681 - 3687 - 3698 - 37698 - 37716 - 37716 - 37728 - 37734
11111111111111111111111111111111111111	777455840617 77775577787 	-37747 -37747 -37747 -377559 -377776 -37788	-37417 -377459 -3377555 -3377778 -33777789	-37748 -37748 -37766 -377777 -377777 -377789	-3737 -3749 -37749 -37766 -37766 -37778 -3778 -3778	-3737 -37449 -37765 -37767 -37779 -37779 -37779	-3738 -3744 -37756 -37767 -37767 -37779 -37785 -37791	-37756 -377562 -37768 -37768 -37768 -37786	-3739 -3745 -37757 -37769 -37769 -37786 -37786	-3746 -3746 -37757 -37757 -3769 -3775 -3781 -3793
155645 155665 15566667 155669 155669	779011288888888888888888888888888888888888	-5800 -5806 -58117 -5823 -5823 -38855 -38875 -3847	-594 -59062 -59812 -59812 -59813 -59814 -598447	-36514 -36634 -36634 -36634 -36634 -36634 -36634	-3796 -38013 -38013 -3825 -3825 -38317 -3848	- 3796 - 3806 - 38106 - 38810 - 38831 - 38831 - 38849	-3797 -3893 -38914 -38826 -38826 -3838 -38644 -38649	- 57 97 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7	-364 -3816 -38827 -38827 -38827 -38834 -38834 -38834 -38834 -38834	- 79 9 4 - 78 8 10 6 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 4 5 1 2 8 8 5 1 2
15772345. 15577578 15577778 1557789.	28395173888889994	-3858 -38676 -388676 -388876 -388899 -358899 -3390	-3859 -3859 -38676 -38876 -38888 -38888 -38990 -39905	-3854 -3859 -38651 -3887 -3888 -3889 -38894 -3906	-3854 -3860 -38672 -386727 -38873 -38875 -38875 -3907	-38565 -38662 -38878 -38890 -38890 -38990 -389907	-3855 -3861 -3867 -3879 -3884 -3896 -3896 -3998	-38563 -38663 -38679 -38875 -388917 -388997 -389908	-3868 -3868 -38864 -38886 -38891 -38993 -39999	- 386695 - 386695 - 386695 - 386896 - 386996 - 336996 - 33990
1155835456789 1155835889 1155835889	0687395168 9999999514556 11122514556	-399224 -3399234 -33993451 -33994517 -339953	99117 -39929 -39934 -3994 -3994 -39952 -39953	-39123 -399295 -399295 -399417 -39945 -33994	-3918 -3918 -39936 -39936 -39941 -39959 -39959	791950 91950 91950 91959 9199 91999 91999 91999 91999 91999 91999 91999 91999 91999 91999 91999 91999 919 919	-3914 -3919 -3925 -3931 -3948 -3948 -3956 -3966	- 59 1 4 - 59 9 8 6 - 53 9 9 5 7 - 53 9 9 4 9 5 - 53 9 9 6 6 - 53 9 9 6 6	-59938 -59938 -599449 -5999449 -599967	- 3999945596 - 3339999455967 - 3339996697
155995. 155995. 155995. 155995. 155998.	-599855 -599855 -599995 -399990 -4400120	-3969 -3974 -3986 -39986 -39997 -4009 -4015 -4020	-3969 -39981 -39982 -39998 -4009 -4009 -4015	-59775 -599817 -599999 -39999 -44016 -44022	-3970 -3976 -3988 -3983 -3999 -40011 -4016 -4023	-3971 -3977 -3988 -3998 -4000 -4001 -4017	-3977 -39989 -39989 -39995 -44014 -44018	- 3978 - 3978 - 3984 - 3989 - 4001 - 4018 - 4014	-3978 -3978 -39980 -39996 -40007 -4019 -4014	-3973 -3979 -39985 -39996 -40014 -4019 -4025

METRIC TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1600. 16003. 16003. 16005. 16006. 16008. 16009.	-4036 -4031 -4037 -4049 -4054 -4066 -4072 -4077	-4025 -4038 -4049 -4055 -4055 -4066 -4078	-4033 -40338 -40358 -40055 -40055 -40067 -40078	-4087 -4039 -4039 -4056 -4056 -4068 -4063 -4079	- 4034 - 4035 - 4055 - 4057 - 4056 - 4068 - 4068 - 4060	-4034 -4034 -4040 -4045 -4057 -4069 -4074 -4080	-4029 -4035 -4041 -4046 -4053 -4053 -4069 -4069 -4061	-4041 -4047 -4053 -4058 -4064 -4076 -4076	-44045395044439-44005550756	-4037 -4048 -4048 -4065 -4067 -4077 -408
16112. 16113. 16113. 16114. 16116. 16118. 16118.	-4089 -4089 -41006 -41102 -41117 -41234	-4084 -4089 -4095 -41106 -4112 -41184 -4189 -4135	-4084 -4090 -4090 -4191 -4113 -4113 -4130 -4135	-4096 -4096 -4108 -4119 -4119 -4119 -4119 -4119	-4085 -4091 -4097 -4108 -4114 -4125 -4131 -4137	-4086 -4097 -41097 -4114 -4114 -4126 -4137	-4086 -4098 -4098 -4109 -4115 -4181 -4138 -4138	-4087 -4098 -4099 -4116 -4116 -4127 -4138	-4088 -40995 -40100 -4116 -4128 -4133 -4133	-4088 -4094 -41005 -41117 -4117 -4128 -41334 -41339
1681. 1682. 1683. 16835. 16836. 16836. 16838.	-4146 -4146 -4157 -4166 -4174 -4186 -4174 -4189	-4146 -4146 -4156 -41569 -4167 -4166 -4119	-4147 -4147 -4158 -41564 -4175 -4187 -41887 -4182	-4147 -41473 -41599 -41164 -41176 -41187 -41187 -41183	-4148 -4159 -41595 -41761 -41762 -41888 -4193	-4149 -4154 -4156 -4171 -4177 -4188 -4194	-4149 -4149 -4155 -4156 -4178 -4178 -4178 -4189 -4189	-415051 -415651 -416672 -41178 -411849 -41195	-4145 -4150 -4156 -41667 -4173 -4179 -4190 -4196	-4145 -4152 -4168 -4168 -4174 -4174 -4178 -4196
16313. 16333. 16333. 16335. 16336. 16338.	- 4200 8 - 4200 8 - 4200 8 - 4221 9 5 - 4221 5 5 - 4224 8	- 48909 - 488866 - 48881 - 48881 - 48881 - 48881 - 48884 - 4888	-42095 -42236 -42236 -42236 -42235 -4225 -4225 -4225 -4225	-4199 -41915 -41915 -41917 -41915 -41917 -41917 -41917 -41919	- 4195 - 4210 - 4227 - 4227 - 4237 - 4237 - 4237 - 4237 - 4237	-4805 -48217 -48217 -4828 -4834 -4834 -4834 -4834 -4834	-4804 -4817 -4817 -4828 -4834 -4845 -4851	-4816 -4816 -4816 -4816 -4826 -4826 -4826 -4826 -4826 -4836 -4836	1773840017844283517 448283517 1448283517 1448285 144884 144885	- 4208 - 4219 - 42125 - 4225 - 4231 - 4231 - 4231 - 4231 - 4235
16443. 16443. 16445. 16445. 16447. 16447.	- 428751 - 428751 - 428751 - 428751 - 42895 - 44889 - 44889 - 44889	-4250 -4265 -4276 -4276 -4288 -4288 -4288 -4289 -4295	448661 448661 4488661 448899 448899 448899 448899 448899	515 256 256 266 266 276 282 276 282 282 282 282 282 282 282 282 282 28	-4251 -4261 -4261 -4261 -4261 -4269 -4269 -4269 -4269 -4300	-426739 -426739 -4426739 -442890 -442906 -442907	-44237757 -4423775506 -4423775506 -4423707 -4423707	-4857 -4869 -4869 -4869 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889 -4889	-4259 -4269 -4269 -4265 -4266 -4299 -4290 -4290 -4290 -430	-48564 -487751 -4887751 -48887 -48898 -48998 -48998
16513. 16553. 16553. 16555. 16556. 16556. 16558.	131216 143326 143338 143338 143338 14336 14336 14336	-4510 -45217 -45327 -45538 -4545 -45455 -4550	-4316 -43227 -43233 -43339 -43344 -43555 -43561	11788 1475384 1447539 14475356 1447536 1447536	-451739 -451289 -451289 -45134 -45134 -45135 -4513 -4513 -4513	-4318 -43329 -443336 -44336 -443367 -443363	-4319 -4334 -43336 -43341 -43358 -43583	-43550 -44550 -44550 -445564 -445564	-4388 -4388 -4388 -4336 -4348 -4348 -4359 -4359	-4333373 -44333373 -4433444 -4433444 -443355
1661. 16663. 16663. 16664. 16666. 16666. 16669.	- 43671 - 43772 - 4388 - 4388 - 4399 - 4400 - 4416	-4366 -4377 -4388 -4394 -4399 -4401 -4416	-4572 -4572 -4578 -4589 -4599 -4406 -44117	-4367 -4378 -43889 -43895 -44906 -4418 -4417	4379 -4379 -43890 -4396 -4407 -4418	4374 -4379 -43891 -43992 -4407 -4403 -4418	-4574 -4574 -4586 -45897 -445977 -44419	-4365 -4386 -4386 -4397 -4397 -4408 -4420	-4376 -4387 -4387 -4388 -4398 -4493 -44415 -44420	-4371 -4376 -4382 -4387 -4398 -44994 -44410 -44411
1670. 16712. 16773. 16774. 16776. 16778. 16778.	-4427 -4438 -44438 -4444 -4449 -4446 -4447	-4487 -4433 -4433 -4434 -4449 -4449 -4466 -4478	-4438 -4433 -4433 -4439 -4450 -4456 -4467 -4467	-4423 -4434 -4434 -4435 -4455 -4456 -4467 -4467	-4435 -4435 -4445 -4445 -4467 -4468 -4473	-4430 -4430 -4435 -4446 -4453 -4463 -4463 -4464	~4425 -4430 -4436 -4447 -4452 -4453 -4463 -4463	-4425 -4431 -4447 -4447 -4453 -4464 -4469	-4 4 3 3 7 -4 4 3 3 7 -4 4 4 4 8 -4 4 4 5 8 -4 4 4 5 9 -4 4 4 7 7 5	-4483 -4433 -4444 -4444 -4469 -4465 -4476
1682. 1682. 16834. 16885. 16885. 16886. 16886.	7885594 4489594 -444994 -44552 -45523	-4488 -4498 -4499 -4500 -4511 -4527	-4489 -44894 -44894 -44505 -45116 -45128 -45287	-4489 -4489 -4489 -4500 -4501 -45117 -4528	-449951 -449951 -4450168 -4455127 -445588	-449961 -449961 -445007 -455183 -45529	-4485 -4485 -4491 -4498 -4508 -4507 -4519	-44997 -444997 -4450049 -14553 -45530	17 44898 44498 -44499 -445518 -44553 -44553 -44553	2738 444984 -444994 -4450150 -44583 -44533
1692. 1693. 1693. 1695. 1695. 1696. 1699.	-4548 -45548 -45544 -45554 -45576 -45576 -45578	738 738 55449 55449 65549 6557 78 644455 78 64445 78 64445 78 64445 78 64445 78 64445 78 64445 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	384495 334495 4455566778 4455778	794 794 745 745 745 745 777 845 745 745 745 745 745	- 45556 - 45566 - 45566 - 45578 - 45578 - 4573	405162736 446556736 -446556736 -445556736 -44455774		-45547 -45558 -45558 -45569 -45569 -45579 -45579 -45579	-455475 -44558495 -44558695 -445686	745488 -454689 -4556705 -45588 -45586

METRIC TABLE III - Concluded

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1700. 17002. 17702. 17704. 17706. 177067. 17709.	-45995 -45995 -44695 -44601 -44615 -44635 -44635	-4587 -4598 -4598 -4609 -4614 -4625 -4625 -4636	-45999 -45999 -45000 -46135 -46636 -46637	-4588 -4599 -4599 -46616 -46616 -46217 -4627	- 4589 - 4594 - 4605 - 4616 - 4616 - 4627 - 4627 - 4623	-4589 -4595 -46006 -46117 -4617 -4623 -4623 -4638	-4595 -4595 -4601 -4602 -4617 -4623 -4634 -4639	- 4596 - 4596 - 4601 - 4612 - 4618 - 4623 - 4629 - 4634 - 4640	-4591 -4593 -4607 -4618 -4618 -4629 -4635 -4664	997 2 -4500114 -4466139 -466139 -4661355 -4663355 -4664
177123 177123 177123 177125 177126 177129 177129	172838495 444555667789 	44738494 44666674 -44666674 -44666674 -44668691	-4648 -4648 -46539 -4664 -4667 -4667 -46686 -46891	-46454950 -446667616 -446667616 -446682	- 4643 - 4649 - 4654 - 4665 - 4661 - 4687 - 4687 - 4692	-4644 -4649 -4656 -4666 -4671 -4687 -4687	-4644 -4650 -4651 -4666 -4672 -4672 -4688 -4688	-445594 -445594 -445596 -44559 -44559 -44559 -44559	-4641 -465667 -466667 -46678 -46689 -46689	-4-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-
1777772 17777772 17777772 1177777 117777	-447712 -447712 -447712 -44772 -44773 -44773 -44774	-4696 -4707 -47118 -47185 -47734 -47734 -47745	-4597 -47083 -477118 -47725 -477745 -47745	-4697 -4703 -4719 -4719 -4734 -4735 -4735 -4746	-4698 -4709 -4709 -4714 -4715 -4736 -4736 -4746	-4698 -4709 -47150 -47785 -47736 -47736 -47736	-4699 -4704 -4715 -4721 -4726 -4737 -4737 -4748	-4595 -4710 -47116 -47126 -47326 -47337 -4748	-4705 -4711 -4712 -4712 -4727 -4727 -4738 -4749	-4705 -47717 -47717 -47728 -47738 -47749
177334. 177334. 177336. 177337. 177337.	-47550 -477666 -4777666 -47772 -47787 -47893	-4756 -47561 -4766 -4772 -4772 -47783 -47783 -4799	-477567 -4477777 -447777 -447777 -447779 -4477 -4477	-47727384940 -47777784940 -44787947-4478940	-4752 -47553 -47765 -47765 -47763 -47784 -47789 -47790	-4752 -4753 -4753 -4776 -4776 -47785 -47795 -47995	-4758 -4758 -4764 -47764 -47764 -4785 -4796 -4796 -4801	- 47554 - 477564 - 47775 - 44775 - 44786 - 47797 - 447998	-4754 -4759 -4765 -4776 -4776 -4786 -4786 -4792 -4792	- 4755 - 47651 - 47776 - 47781 - 47782 - 47798 - 4793
17442. 177443. 177445. 177447. 177447. 177449.	4940506162 88888888445 4444444444 	-488356 -488356 -488356 -488356 -48847 -48847	-488237 -488237 -4488237 -448848 -448848 -448848	051617 051617 044882 0737 044883 0737 0448 0488 0488 0488 0488 0488 0488 048	-48162 -48127 -48827 -48333 -48333 -4844	-48128 -48328 -48338 -48338 -48338 -48349 -4854	7 2 8 3 8 4 9 4 4 4 8 8 8 3 5 4 4 4 8 8 8 3 5 4 9 4 4 8 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	-48123 -48123 -48824 -48834 -48834 -48845 -48856	-4808 -4813 -4818 -4818 -4889 -4885 -48845 -4856	80194 801
112345 5512345 7757555 11777555 1177755 117775 11775 11775	7283949564488864778889005	-4858 -4868 -4867 -4879 -4889 -4895 -4895 -4906	-4858 -4864 -4869 -4880 -4885 -4896 -4896 -4896	-4859 -4869 -4889 -48891 -48891 -48901 -4907	-4859 -4865 -4875 -4886 -4886 -4891 -4897 -4897	-4860 -4865 -4871 -4876 -4881 -4887 -4897 -4897 -4908	-4866 -4867 -4867 -4868 -4468 -4469 -4469 -4490 -4490	-4866 -4867 -48677 -4888 -4888 -4889 -4898 -4909	-4861 -4867 -4877 -48877 -4888 -4888 -4899 -4904 -4909	-48673839-48873839-488995-488995-48995
17662. 17764. 177665. 177665. 177669.	11126 9922334485 -449934485 -449945 -44995	116 -49227 -492338 -4492338 -449438 -449459 -44959	-49233 -49233 -499338 -49938 -49949 -49959	-49127 -4923 -4923 -4933 -4933 -4934 -4934 -4950	-49139 -49239 -49234 -49234 -49356 -49550	-4913 -4914 -4924 -4934 -4934 -4940 -4956 -49561	-49935 -44935 -44935 -4494 -4494 -4495 -4495 -4496	-4925 -4925 -4925 -4935 -4935 -4935 -4951 -4957 -4952	-4925 -49251 -49251 -4931 -4934 -4945 -4955 -4957	- 49 15 - 49 22 1 - 49 37 7 - 49 37 7 - 49 47 - 49 47 - 49 53
1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775.	-4964 -4969 -4974 -4979 -4985 -4995	-4964 -4969 -4975 -4980 -4981 -4991	-4965 -4970 -4975 -4981 -4981 -4991 -4996	-4965 -4970 -4976 -4981 -4986 -4997	-4966 -4971 -4976 -4982 -4987 -4997	-4966 -4972 -4977 -4987 -4987 -4983 -4998	-4967 -4972 -4977 -4983 -4983 -4993	-4967 -4975 -4976 -4985 -4988 -4994 -4999	-4968 -4973 -4978 -4984 -4984 -5000	-4968 -4974 -4979 -4984 -4995 -5000

METRIC TABLE IV.- GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) IN GEOPOTENTIAL METERS

AS A FUNCTION OF PRESSURE IN MILLIMETERS OF MERCURY

P, mm Hg	0.00	0.01 0.02	0.03	0.04	0.05 0.0	0.07	0.08	0.09
41.2 41.3 41.5 41.6 41.6 41.6	19995 199964 199968 19993 19918 199087 1987	19993 19993 19978 1997 19962 1998 19947 1994 19938 1993 19916 1991 19901 1990 19886 1988 19887 19885	19944 19929 19913 19898	19988 19973 199548 19987 19919 19881 19866	19987 1998 19971 1999 19975 1999 19986 1999 19986 1999 19985 1988 19885 1988	70 19968 19953 39 19938 4 19922 19 19907 74 19892 78 19877	1999534 1999534 199999 19999 1998 1998 1998 1998	19981 19985 19985 19950 19935 19939 19989 19874 1988
0123456789 22223444444444444444444444444444444444	19857 198487 19832 198797 199797 199753 199783	1985¢ 1985¢ 19841 19836 19826 19884 19831 19809 19796 19776 19766 19776 197781 19778	19838 19823 19808 19793 19776 19763	19836 19836 19836 198776 198776 19776 19773 19773	19850 1984 19880 1985 19880 1985 19805 1976 19775 1977 19775 1977 19745 1977 19730 1977	13 19832 19817 13 19808 19772 13 19772 13 19757 19727	19845 19880 19880 19880 19787 19775 19774 19774 19771	1949 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997
43.1 43.2 43.4 43.5 43.6 43.6 43.9	196979 19664 19664 19664 19664 19662 19662 1969 19697	19707 19705 19872 19676 19677 19676 19664 19646 19643 19646 19653 19638 19604 19605 19604 19605 19575 19574	19689 19674 19660 19645 19630 19611	19708 198673 196649 196849 19680 19680 19681	19701 1965 19687 1967 19687 1967 19687 1963 19642 1964 19687 1963 19687 1963 19594 1955 19584 1955	14 19683 19668 19658 19639 19610 19610 19610 19581	19658 19658 19658 19658 19658 19659 19556 19566	19651 19651 1966538 1996638 1996638 1996538 199537
44.1 44.3 44.3 44.5 44.5 44.6 44.7	20379 554379 5553153 199550 1994474 19944 19944 19944	19561 19559 19546 19531 19532 19531 19538 19502 19503 19502 19489 19488 19461 19452 19461 19453	19515 19501 19486 19478 19458	19548 195319 19548 199485 199445 19944 19948	19855 1985 19841 1985 19842 1985 19813 1985 19498 1948 19483 1948 19485 1948 19455 1948 19441 1941	9 19538 19533 1 19539 1 19495 2 19481 19466 19458	1526 1925 1925 1925 1925 1925 1925 1925 1925	4516 4516 55595 1955998 19947649 199445 199499 1994
01234567 55.34567 6767 6767 6767 6767 6767 6767 6767	194098 1993755 1993755 199335 199339 19934	19418 19417 19404 19403 19390 19389 19376 19361 19368 19361 19348 193347 19330 19319 19330 19339	19418 19401 19373 19375 19375 193745 19378 19370	1993358 1993358 1993358 19933368 19933308	1939419 1938 19385 1938 19385 1938 193871 1938 193957 1938 193943 1939 193951 1938 193967 1988	7 19396 19388 19388 19354 19354 19326 19326 19328	19406 1993558 1993558 1993558 1993319 19939 19939	19995 19995 19995 19999 11999 11999 11999 11998 11998
46.0 46.1 46.3 46.4 46.5 46.6 46.6	1988539 1988539 1998235 1998231 19911 19915 19917	19279 19278 19251 19254 19251 19250 19252 19250 19224 19223 19210 19209 19185 19182 19170 19163	192495 192331 192231 1992290 1991507 19915	19275 19247 19283 19283 19283 19206 19217 19168	19873 1987 19866 1985 19846 1985 19842 1985 19819 1981 19815 1981 19178 1917 19164 1915 19151 1914	8 19857 5 19843 1 19836 1 19808 0 19189 6 19175 19161	198548 199828 19988 19988 19988 1998 1991 1991	1926407 1928407 19282139 1991139 1991155 1991155
47.0 47.1 47.3 47.3 47.5 47.6 47.6 47.9	191109 191109 1990 1990 1990 1990 1990	19143 19141 19129 19128 19116 19114 19108 19101 19089 19088 19075 19074 19049 19048 19036 19034 19036 19034	19148 19148 19106 19906 19905 199045 19904 19908	19135 19138 190985 19071 19058 19038 19018	19137 1913 19184 1918 19190 1908 19097 1908 19085 1908 19057 1908 19044 1904 19030 1908	19121 19108 6 19094 2 19081 9 19067 5 19054 2 19041 9 19028	19133 191806 191093 190766 190053 190406 19023	191105 19105 19107 19007 19005 19003 19003 19003 19003
4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1998718997188999318899931889993188993188993188993188999318888	19009 19008 18983 18995 18983 18981 18970 18968 18956 18985 18943 18942 18917 18916 18904 18903	1999867 1899867 189954 189928 189921 189910 1898	19999 18999 189953 18933 18936 18936 18940 18987	19004 1999 18997 1899 18997 18998 189964 1898 18958 1899 18958 1899 18912 1891 18928 1891 18888 1888	9 18988 6 18975 3 18949 7 18936 4 18923 1 18929 8 18896	19987 189960 189960 189947 189981 189981 18998 18988	18995 16897 18899 18899 18899 18899 18899 1888 1888 1888
49.1 49.3 49.3 49.5 49.5 49.6 49.6	1886541 1886541 188681 18888 18887 18877 18877 1874	18878 18877 18865 18864 18855 18864 18857 18853 18827 18836 18827 18526 18614 18613 18788 18787 18776 18774	1886507 1886507 188837 188834 18879 187787 1877870	188843 18883 18883 18883 18877 1877 1877 1877	18873 1887 188647 1888 188647 1888 18883 1888 188829 1888 18809 1879 18783 1878 18771 1878	9 18858 6 18845 3 188339 8 18806 5 18794 18768	188564 188544 1685315 188792 1887775 187764	1114877411653 8564877411653 114886777653

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0-07	0.08	0.09
5012 50023 50045 50067 5008	187539 18724 18724 187701 18668 18665 186551 186538	187535 1877135 1877130 1886875 188665 18865 18865	1877341 1877341 187796 18676 186676 186676 18664 1866 1866	18745 18732 18722 187197 186685 166760 186647 18655	18746 18734 187729 18683 18683 186518 186546 1863	18 74 5 18 73 3 18 72 7 18 68 2 18 68 2 18 66 7 7 18 6 4 5 18 6 3 2	187719 187719 1877105 1886981 18865543 18865343 18863	18730 18717 18717 18692 18680 18665 18654 18630	18729 187164 187091 18678 18665 18665 18664 18628	187725 187725 187702 18677 18665 18665 18664 18647
512 5113 5114 5115 5116 5119	186419 1885764 1885764 1885764 1885764 188554 188554 188554 188554 188554	1866185 1886585 18855651 1885536 1885536 188551	18619864 188558764 1885554 1885553 1885553 188551 188551	18622 186107 185585 185565 185560 185536 185524 185521	18699 18699 185584 185587 185547 185547 185533 185510	18 & 20 18 & 20 18 & 59 18 & 59 18 & 55 18 & 55 18 & 53 18 & 52 18 & 50 18 & 50 18 & 50 18 & 50	18616 18604 1855869 18557 18557 185530 185530 185538	18617 1865868 1865868 1865545 186553 1865319 186506	1865777 18855777 18855777 18855553 18855553 18855553 18855553 1885555555555	18609 18599 185597 185555 185551 185514 185514
0123456769 2.06668888 555555555555	18549 18 18447 66 18446 44 18444 43 18444 43 18443 64 18440 44	1844753 1884453 1884449 1884427 188449 188439 188439	18500 184764 1884764 1884440 1884440 18844104 18844104	18499 18487 18475 18451 18451 18451 18439 18424 18409 1839	18498 18486 18461 184451 184437 184425 184425 184411 18389	18497 18485 18446 18446 184436 184436 18441 18488	18495 184479 184479 1884475 1884475 186433 1863397	18494 184476 188456 188454 188432 188418 188418 188386	18491 184697 1844545 184452 184432 184432 184438 185384	18498 18468 18455 18455 18431 18419 18419 18389 18383
55-12-15-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-	1837544 1837544 1837534 183732 183732 18329 18328 18328 18328 18328	19755119864 88555129864 8855552287 11855288 1185888 118588 118588	1855 1855 1855 1855 1865 1865 1865 1866 1862 1862 1862 1862	183766 1835531 1835431 18353197 1833931 1832932	18365 18365 18354 18354 18351 18318 18318 18294 18282 18271	16354 16354 16354 163348 163315 16329 163269	18353975 18353731 18353731 18353731 18331 183286 183286 18388	18335386 18335386 18335386 18335310 18338999 1882877	18372 18361 183347 183325 183313 183289 18278 18276	183547 183547 183524 183524 183523 18368 18265
0123456789 555555555555555555555555555555555555	16254 16254 16254 16234 16231 1621 1621 1621 1621 1621 1621 162	20197642197688822211881165 118811657118811165	182224 18822210 18822117 188217 188117 18811 18811 1881	1826487 182457 182225 182221 18220 18177 18165 18165	182475 1822475 182224 18222 18220 181177 181166 18154	18254 18234 18232 18232 18232 18199 181176 18163	18255 182321 18229 18219 181775 18115 18115	182339 1822399 1822997 181161 181161 1815	18254 182431 1822197 182196 18171 18161 18171 18171	18253 18241 18220 18220 18195 18167 18170 18148
0123456789 555555555555555555555555555555555555	18147 181324 181127 181010 180078 180056 18044	18143 188110 1881109 1880077 1880004 1880004 1880004	181129 181129 188120 18800 18800 18800 18800 18800 18800 18800 18800	18144 18131 18121 181098 18085 18065 18065 18064	18143 18131 18108 18108 18097 18085 18062 18051 18040	18141 18130 181107 18095 18084 18061 18050 18039	181297 1811064 1880093 18800761 188047	18138 1811053 1811053 1800870 1800548 1800548	18126 18125 18115 18009 18005 18005 18005 18005 18005	18125 18114 181091 180079 180057 180057 180045
5.6.12356755555555555555555555555555555555555	1802199 180999 17798 17796 17796 17796 17794 17794 17794 17794	1809987 120987 177998 177998 177994 17799 17799 177993	18031 18019 18098 17995 17995 17995 17995 179941	18029 18018 180096 179984 17973 17975 17995 17940 17928	18028 18017 180994 17983 17978 17978 17950 17938 17937	18027 18016 180016 17993 17982 17971 17968 17937	18026 18015 18098 17998 17998 17959 17959 17936 17935	18025 18012 18099 179969 179969 179945 179945	18024 18012 18091 17979 17968 17955 17934 17923	180009 180009 179988 179966 17995 17993 17992
57.0 577.1 5577.4 5577.4 5577.8 5577.8 5577.9	179098 177888 177886 177886 177886 177884 177884 17782 1782	17919 17999 177885 17885 17865 17865 17863 17883 17883 17883	17918 17907 17885 17885 17863 17863 17863 17881 17881 178819	17917 17906 17884 17873 17862 17862 17840 17840 17829	17916 17905 17893 17883 17872 17861 17850 17839 17828	17915 17904 17893 17882 17871 17860 17849 17838 17827	17914 179092 178892 178870 178848 178848 178825	17913 17902 17889 17889 178857 17846 17835 17834	17901 17890 17890 17867 17856 17845 17883 17882 17882	179897 17788765 17788765 1778876 177887 17788 17788 17788 17788 17788
55555555555555555555555555555555555555	1777888 17778787 1777656 177774 177743 17773 17773 17773	17809 17798 17787 17786 17755 17755 17744 17733 17722	17698 177986 177786 177755 177754 177732 177731 17771	17807 17796 17785 17784 17763 17763 17753 177731 17730 17709	17806 17795 17785 177762 177752 177752 177730 17719	17805 17794 17782 17761 17750 17778 17778 17778 17718	17804 17793 17782 17782 17776 17749 17739 17728 17717	17803 17798 177780 177759 177748 177727 177727	17809 177809 177768 177768 177747 177736 177715 177704	17800 177790 177768 177767 177746 177735 177725 177714
55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-55-	1770 2 1769 1 1767 0 1767 0 1765 8 1764 8 1763 8 1763 6 1766 6	17701 17690 17669 176658 176647 176647 17665 17665	17700 17689 17678 17668 176657 17646 17635 17614 17604	17699 17688 17677 17666 17645 17632 17633 17603	17698 17687 176655 17655 17655 17654 17623 17612 17602	17697 17686 176764 17654 17654 17643 17622 17621 17611	17695 17685 17663 17663 17653 17642 17631 17621 17610	17694 176684 176673 176658 176641 176630 17609 17598	17693 17683 17662 17651 17654 176649 176618 17697	17682 176670 176649 176628 176628 176607

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.04	0.07	0.08	0.09
0123456789	17585 17864 17864 178563 178543 178538 17852 17852 17851	175563 1775563 1775543 1775543 1775531 1775531 177550	17588 175878 175578 175551 175541 175580 17580 17599	17582 17582 17571 175561 175540 175540 175519 175519	17581 176559 176559 177538 17538 17538 17538	175568 175548 175548 175548 175537 175537 17506	175788 — 1775788 — 1775557 17755347 1775336 17755105 177595	175577 175556 175546 175546 175535 175814 17594	1775565 1775555 1775555 17755 17755 17755 17755 17759	175765 175565 17554 175533 17533 175508 17498
51.0 61.3 61.3 61.3 61.5 61.5 61.5 61.7	17490 17480 17479 17449 17449 17443 17418 17418	17489 17479 17468 17458 17458 17458 17427 17427 17427	17488 17468 174657 174467 17447 17447 17446 17416 17496	17487 17477 17467 17466 17446 17435 17425 17425 17495	17486 17476 17476 17455 17455 17435 17436 17424 17404 17394	174455 1774554 1774544 177443 177443 177413 17743 17743	17.484 17.474 17.464 17.4453 17.4433 17.428 17.428 17.428 17.428	17463 17473 17462 17452 17452 17432 17421 17421 17421	17482 17472 177451 1774430 177440 177410 177430 17749	17481 174760 17480 17480 17489 17429 17439 17439
0123456769	17387 173577 173577 173567 17336 17336 17336 17336 17396	17376 17376 17376 173345 177345 1773325 1773295	173555 173555 173555 1735454 173524 173314 173314 173894	17384 17374 17354 17354 17333 17333 17333 17333 17393	173733 17333 17333 17333 17333 17339 17339 17339 17309	173788 1737588 17335431 1733331 1773331 177391	17371 17371 17352 17352 17350 17380 17380 17300 17300	17299	17379 17369 173349 173388 173388 17338 17338 17398	17368 173588 173548 173347 173327 173307 173297 17288
633.3 633.4 633.4 633.6 633.6 633.7 633.8	17286 17286 17286 17286 17284 17284 17286 17281 17296	1778555 17788555 17788555 17788 17788 17788 17787 17789 17719	17264 17264 17264 17264 17234 17234 17224 17214 17214	17283 17273 172533 172353 172233 172213 172213 17223	17262 17272 17262 17262 17262 1723 1723 1723 1721 1729 1719	177285411 177285411 177285411 177281 17781 17781 17771	17280 17260 17260 17260 17260 17280 17280	17279 17269 17259 17239 17239 17239 17219	17268 17268 17248 17248 17288 17288 17818 17198	17277 17267 17257 17237 17237 17317 17317 17317 1718
64.1 64.3 64.3 64.4 64.6 64.6 64.6 64.9	17176 171166 171166 171147 171147 171127 171107	17165 17175 17165 171156 171136 171136 171166 17097	1771155 17711555 17711555 17711109 17711109	17183 17173 17153 171544 17134 171134 177114 177104 177095	17182 17172 17162 17162 171153 171133 17110 177110 177110	17181 17171 17161 17151 17138 17138 17138 17118 17108	17180 17170 17160 17150 17131 17131 17131	17179 17169 17159 17149 17140 17130 17110	17178 17148 17148 171148 171189 17119 171099 17099	17177 171677 17157 17145 17148 17118 17108 17108 17098
0 1 2 3 4 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	17088 17078 17059 17059 17039 17039 17020 170010	17087 17077 17058 17058 17038 17028 17028 17029 17000	17086 17086 17066 17087 17037 17038 17018 17018	17085 17075 17055 17056 17036 17036 17027 17027 17007 16998	17084 17074 17064 17035 17035 17036 17006 17006 16997	170753 170753 170754 170754 17093 17095 17095	17088 170683 170683 170683 170683 170683 170683 170684 177064	17091 17091 17081 17061 17061 17058 17058 17058 17058 17058	17080 17070 17060 17051 17031 17032 17018 17002	17079 17069 17069 17050 17050 17030 17031 17011 17011 16998
66.1 66.23 666.3 666.6 666.7 666.7 666.9	16996 16996 16996 16996 16993 16993 16993 16993 16990 16990	16990 16980 16971 16961 16961 16993 16983 16984	16989 16970 16950 16961 16941 16938 16928 16923	16988 16978 16969 16959 16959 16931 16931 16918 16908	16987 169977 16998 16998 16998 16939 16930 16931 16901	14986 149977 146957 146938 146938 146991 149910	16976 16966 16956 16947 16937	16984 16975 16965 16955 16936 16937 16937 16937 16998	16983 16974 16984 16984 16985 16985 16997	16973 16973 16963 16954 16934 16935 16935 16915 1696
67.0 677.3 677.3 677.6 677.6 677.6 677.9	16896 168877 168877 168688 16839 16839 16830 16831	16895 16876 1688667 168847 168848 16889 168819 168810	16894 168875 168875 1688656 168847 168838 168818 168818	16893 168874 168854 168855 168856 168836 16887 16887	16898 16883 16863 16863 16865 16863 1683 1683 1683 1683	16891 16882 16872 16862 16844 16834 16825 16826 16816	10002	16889 16879 16870 16861 16851 16842 16832 16833 16814 16804	16829 16869 16869 168841 168841 166833 166813	16878 16878 16868 16859 16840 16831 16831 16813
653.2 653.34 653.56 653.66 653.66 653.66 653.66	167783 167783 167784 167786 167786 167787 167728	167787 167787 167767 1677654 167754 16773 16773 167727	16790 16781 167763 167763 167753 167744 167786 16716	16799 16789 167780 167762 167752 167731 167735 167735	16779 16777 16777 16775 16775 16775 16773 16772 16772 16773	16797 16788 16778 167769 167750 167750 167731 167733 167714	16796 16787 167768 167759 1677540 1677128 1677128	16795 167767 167767 167767 167749 167730 167732 16772	16794 167766 167766 167748 167748 167739 167720 167711	7984 167755 167755 167755 167738 16778 167710
69.12 699.34 699.5 699.5 699.7 699.9	16709 16700 16691 16661 16663 16664 16664 16663 16627	16708 16699 166691 166671 16668 16653 16653 16663 16663 16663	16707 16689 16689 166871 16661 16661 16652 16653 16634	16706 16697 166679 166670 166651 166631 166634	16705 16696 16667 16667 16660 16664 16633	16704 16696 16686 166659 166650 166651 166631 16683	16703 16694 16665 166676 16665 166649 166649 166630 166631	166687 166687 166687 166687 166687 166687 166689	16702 16603 166075 166655 16663 16663 16663 16663 16663 16663	16701 16683 166674 16665 16663 16663 16663 16663 16663 16663

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
700.1 700.3 700.3 700.6 700.6 700.9	166099 166599 166556 166556 166556 166554 166554 16657	166099 166399 166391 166363 166363 166363 166346	1650789 165589 165580 1655712 165574 165544 165535	1665989 1655989 1655770 1655570 1655544 165544	1660967 1655876 1655876 165569 165551 165551 165542 165533	166045 166595 1665778 166555 166555 166554 16654 16654	16612 16694 166385 166386 166367 166340 166340 166341	16611 16608 16658 16658 16656 16656 16654 16654 16653 16653 16653 16653 16653 16653 16653	16601 16602 166583 165565 165565 165547 165547 165330	166593 166593 1665574 1655565 165557 165557 165539
712 711.2 711.4 711.6 711.7 711.9	165119 165119 1653011 165498 166474 166457 164457	16527 16519 16559 1654912 1664765 166456 16447	16527 16517 165499 164490 164487 16475 164455 164455	16525 16517 16499 16490 16491 16473 16447 164454	16524 16515 16506 16498 16489 16480 16471 16453 16445	16523 16514 16506 16497 16488 16479 16479 16476 16458 16444	16522 165105 1654967 164488 164460 1644651 1644453	16522 165104 165496 164477 16468 164451 16443	16521 16512 16504 16495 164476 16467 16467 16459 16441	16511 16512 165493 166493 166475 166458 166459
77777777777777777777777777777777777777	16439 16432 16442 16441 16439 16439 16336 16336 16336 16360	16432 16432 16442 16538 16538 16536 16536 16535 16535	16420 16440 16440 16440 1639 16536 16536 16536 16536 16536 16536 16536 16536	16428 16428 16410 16410 16391 16384 16376 16376 16376	16436 16427 16419 16409 16392 16392 163874 16366 16357	16435 16426 16410 16400 16391 16373 16375 16375	16434 16425 16416 16407 16399 16381 16381 16355	16433 16434 16415 16415 16389 16389 16387 16387 16386	16432 16423 16414 16406 16397 16388 16377 16362 16353	16432 16414 16416 16387 16379 16370 16371 16371
7777.23 7777.33 7777.45 7777.75 77777.77	163434 163346 163316 163316 16330 16339 163284	16533567 165333167 1663331167 1663283 1662283 166337	16353 16333 16333 16333 163307 16339 16281 16272	16349 16333 16333 163314 163297 16288 16271	16333 16333 16333 16331 16331 16330 1623 16279 16270	16347 16339 163321 163323 16304 16295 16278 16278	16346 16338 16332 16332 16333 16328 16328 16328 16328 16328 16328	16337 16338 16338 16338 16331 16330 1632 1628 1627 16268	16345 16336 16337 16310 16301 16301 16384 16376 16267	163326 163326 1633303 1633301 163393 163287 16226 16226
74.0 74.1 74.2 74.3 74.6 74.5 74.7 74.9	16265 16257 16257 16241 16231 16231 16230 16230 16399	166279 1662279 1662279 1662279 166229 166229 166229 166229 16618	16255 162247 162247 162221 162214 162204 166214 166187	16263 162546 1622467 162220 162220 162213 162195	16255 16255 16235 16225 16221 16221 16221 16220 16219 16195	16261 162534 162345 16227 16227 16210 16210 16219 16184	16252 16252 16243 16243 16228 16228 16209 16201 16292 16184	16259 16251 16234 16225 16227 162217 16220 16290 16191	16256 16250 16241 16221 16221 16219 16190 16182	162233 162235 162235 162299 1661990 1618
777755 777755 7777777777777777777	16180 16173 161655 161146 161330 16121 16121 16125	16179 16174 166154 166154 166137 166132 1661114	16179 16170 16162 161545 16136 16138 16131 16131	16178 16169 161652 16144 16137 16112 16119 16110	16177 16168 16160 16143 16135 16135 16126 16110	16176 16168 16159 16151 16142 16134 16127 16127 16109	16175 16167 16158 16154 16133 16135 16116 16108	16166 16157 16149 161324 161324 161107 16099	16165 16165 16157 16140 16131 16133 16106 16106	161156 161157 161137 161137 161137 161107
77777777777777777777777777777777777777	16098 16088 16081 16073 160055 160055 160038 160032	160054 1660054 1660054 1660054 1660054 166003	16095 16078 16078 16078 16061 16053 16045 16028	16094 16085 16067 16060 16065 160054 160087 160087	16093 16085 16076 16076 16060 16051 16043 16037 16018	16092 16084 160657 160551 160542 16034 16034 16034	16091 16093 16075 16058 16050 16041 16033 16033	16090 16082 160745 16057 16049 16049 16032 16024	16090 16081 16075 16056 15048 16043 16043 16023 16023	16089 160072 160055 160055 160047 160039 160022 160014
77.0 77.1 77.2 77.3 77.4 77.6 77.6 77.7	1600979 159980 159980 159980 159965 159956 1599440	1468 01098 6659966 1155999 11559999 11559993 1155993 11559	160012 160003 159987 159971 159971 159954 159946	1600946 1659987 155987 1559762 1559762 155955 155955	16010 16002 15994 15994 15997 15969 15963 15945 15936	16009 16009 1599 1599 1599 15960 1594 1594 1593	16009 159984 159984 159967 159951 159951 159951	15999 15999 15998 159967 15995 15995 15995 15995	160990 159990 159990 159966 159966 159941 159941	159987 159987 159987 159987 1599449 1599440 15993
77777777777777777777777777777777777777	1599157 1599157 159991 1568991 1568757 1568757	1559908 1559908 15588768 15588768 15588 15588 15588	155999155887657	15929 15921 15921 15990 15888 15887 15887 15866 15866	15928 15920 15914 15996 15888 15888 15887 15866 15866	159913 159913 1559913 155887 155887 15587 15587 15587 15585	15927 159919 15990 155896 158878 158878 158878 158874	15918 15910 159903 15885 15886 158661 15853	15925 159901 159901 15887 158866 158860 15886	159909 1559909 1558876 1558860 155885 155885 155885
799	154357 54357 558829 15588113 15587787 1557787	1588216 155882102 155882102 15588777 155777	1584337 158837 15881001 1588787 158777	158440 158814 158826 158816 158809 157784 1577846	158351 158255 158618 158608 15796 157766	15639 156331 156825 156825 15679 15779 15779 157785	158350 158824 158824 158816 155778 1557784	437913579 155882155889991 1557787 1557787	1588222 1588222 15882155778 1557780 157777	1558279 1558219 1558619 1558678 155778 155778 155777

ĸ

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.00	n.09
90.18 80.19 80.45 80.67 80.67 80.67	157751791 157771791 157777374 1577731 15770 15770 15770	15775469 155774731 1557721 1557721 1557707 15699	15769 1577546 1577546 157738 15772 15772 157706 15798	15765 15765 15775 157747 15772 15772 15772 15709 15698	15768 1577534 1577346 157728 157728 157715 15770 157097	1577513 1577513 1577435 157727 157727 157714 1577046	18766 15758 15742 15742 15735 15727 15711 15703 15695	15765 15757 15757 15748 15734 15786 15710 15708 15695	15765 15774 15774 157735 15772 15770 15770 15709 15694	15766 15740 15740 15732 15724 15709 15709 15703
61.0 61.1 81.3 81.4 81.6 81.7 81.7 81.9	15566541 15566641 15566641 1556641 1556641 1556641 1556	156884 156768 1566660 156645 156647 15663 15638	15667579 15667579 1566554 15666328 1566628 1556631	15682 15674 156574 15659 15651 156435 15628 15620	15689 15683 15673 156656 15665 15663 15663 15662 15662 15662	15680 15687 15667 156657 156649 156634 156636 15618	15687 15680 15674 15654 15648 15648 15643 15635 15617	15677 156773 15655 15648 15648 15643 15643 15663 15663 15663	15670 15670 156655 156655 156639 156639 156636 156666	15677 15676 156664 156646 15643 15633 15623 15625
80000000000000000000000000000000000000	1566991368071555555555555555555555555555555555555	15606 155698 155598 15557 155560 155560 15554	155702 1558902 15585084 1555557 1555555 1555551 155554	15612 15604 15558 15558 155568 1555568 155563	15611 15604 15598 15588 15560 15573 155557 155557	156035 155987 155880 15587 155867 155647 15549 15541	15610 15608 155887 155879 155571 155566 155548 155641	15609 15601 15596 15576 15576 155565 155555 15547	15608 15600 15593 15577 15570 15554 155547 15539	18607 18600 155984 15557 15569 15564 15554 15538
83.12 83.13 83.14 83.15 83.16 83.18 83.19	155721 155721 155751 1557999 155744876 15544476	15524 155524 155559 1555499 15544 15544 15546 15546 15546	15528 15528 155215 155508 155498 155498 155478 155478	15538 15532 15532 15550 15549 15549 15548 15548 15548 15548 15548 15548	15537 155512 1555104 155596 155496 1554881 155476	15526 15511 15551 15551 155596 155498 15546 15546 15546 15546 15546	15535 15535 155310 155310 155495 154487 154480 154465	15532 15532 155517 1555092 155494 15547 15547 15547	15524 155309 155509 155493 154476 154476 15446 15446 15446 1546	15523 15523 15510 15500 15493 154477 154470 15462
84.1 84.1 84.3 84.5 84.5 84.7 84.7 84.7	155443314 155443314 155443314 15544331 15544331 15545091	15461 154438 154438 155428 155426 155401 155403	15544370 15544370 15544370 15544370 1554457 1554457 155415554	154479 155447 155489 1554817 1554817 155498 155398	154436 154436 154436 154436 155423 155406 15539	154456 1554456 1554480 1554690 155460 155460 15540 155390	15444 15444 15541 15541 15541 15541 15541 15539 15539	15449 154434 154434 154419 154419 155404 153789	15448 15448 15443 15443 15448 154418 154403 15398	15447 15447 154438 15442 154417 15440 15340 15397
85 855 855 855 855 855 855 855 855	155776544 1557765444 155775577557 155777577 15577777	1537136 15535441 15535441 155353136 155353136 15531	153765 153765 153765 153765 153740 153740 153740 153740 153740	153769 153769 153364 153347 153333 153333 1533337	153769 1533614 1533546 1533346 153332 153332 153332 15333	15376 15376 15336 153346 153346 153331 153331 15331	1557602 1557602 155757702 155777777 155777777 15577	14692479 555555479 1155555555 1155555555 115555555 11555555	1155554 1155554 1155554 1155553 1155553 115553 115553 115553 115553	1537657 1537657 153350 153353 153358 15338 15338 15333
8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	153990 153990 153990 153990 153956 153664 153664 153666	1552999 1552999 15529757 1552655 155265 155265	15313 153296 153289 1532874 153267 153269 153245	15305 153898 1552875 1552875 1552859 1552859 155244	1530957 1532887 1532887 155227 155258 155253 1552453	153287 155287 155287 15527 15527 1552257 155224 155224	1532968 1552968 155227145 15522744 1552254 15522442	15307 153995 155295 155270 155256 155241	15399 15399 15394 15327 15327 153358 15340	153991 153991 1539846 1559759 1559847 1559847 1559847
558777.657777.657777.657777.657777.657777.657777.657777.657777.657777.65777.65777.65777.6577657	1583847 158847 158810 158810 158198 155184	15831 15884 15884 15880 15580 155180 155180 155183	15230 15236 15236 15236 153201 153201 15187 15187 15172	152325 152325 155235 155218 155218 155118 155118 155118 155118 155118	15224 15224 15224 153224 15320 15511 15511 15517 15517	15235 152214 152214 155299 155199 155187 151170	15227 15227 152213 152213 15199 15199 15197 15197	15837 15837 158319 1583105 155199 155187 155169	1532114 1532114 1552114 155118 155118 15516 15516	15238 15381 15381 15521 1551 1551 1551 1551 1551 1551 1
012345678988888888888888888888888888888888888	151545 151545 151345 151331 15123 15126 15126 15126 15126	15169 15154 15154 15139 15139 15110 15110 15110	1515146 151146 1511389 1551128 1551155 1551155 1551155 1551001	15150 155150 1551386 1551386 1551386 155121 155100	155148 155148 155148 1551181 1551109	15163 15149 151141 15137 15137 15120 15113 15106	15168 15146 15147 15147 15118 15118 15118 15118 15098	15164 15147 15147 15126 15126 15111 15111 15107	1514 1514 151139 151138 151123 151111 15096	15146 155148 155148 1551187 1551187 155110 155110 155110 155110
0123456789	1500814 5500876 15500876 1550045 1550045 1550031	150987 180080 150085 150085 150041 150047 15003	15093 150079 150072 150058 150551 150447 15030	15093 150079 1500764 1500567 150053 150039	15098 15078 15071 150057 150049 150049 150048	15091 15077 15077 15063 15054 15049 15042 15028	15091 150069 150068 150065 150048 150041 15007	150903 1500601 1500661 150044 150047 155004 155004	15089 15075 15076 150061 150047 150040 150040 150045	15088 150077 150060 150050 150053 150053 150053 150053

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm. Hg	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09.
999999999999999999999999999999999999999	150010 150010 150009 149989 14982 149961	150002 150002 14998 14988 14976 14976 14976	150009 150009 150009 149987 14980 149766 14960	250100 250100 250100 250100 25010 25	15500095 149979 149979 14996 14996 14996 14996	1.5000 1.5000 1.5000 1.4999 1.4998 1.4978 1.49764 1.4957	15000 15000 14999 14999 14998 14978 14976 14957	15019 150105 14998 14998 14998 14977 14977 14976 14956	150104 150007 14998 14998 14998 14986 14985 14955	15011 15011 150997 14999 14996 14996 14996 14955
9991111111999111	149547 149447 149536 14919 14912 14912 14998 14898	14953 14939 14933 14933 14918 14918 14918 14891	14953 14939 14939 14935 14918 14918 14914 14897 14890	14955 14945 14933 14934 14937 14917 14917 14903 14889	14951 14944 14930 14933 14916 14903 14896 14889	14950 14943 14937 14930 14923 14916 14909 14902 14895 14886	14950 14943 14936 14939 14922 14915 14908 14904 14887	14949 14942 14935 14926 14921 14914 14901 14894 14867	14941 14934 14938 14938 14914 14900 14896	14948 149347 149220 149909 14899 14888
99999999999999999999999999999999999999	14885 14885 14885 14885 14885 14885 14883 14883 14883 14883 14883	148854 1488550 1488550 1488550 14885 14885 1488 1488 1488 1488 1488 14	14883 14876 14869 14869 14884 14884 14884 1488 14882	14875 14862 14865 14865 14884 14884 1488 14882 14882 14882	14862 14875 148661 14864 14864 14864 14884 14827 14827	14581 14674 14867 14864 14847 14840 14836 14836	14880 14874 14860 14853 14853 14839 14839 14839 14839	14873 148659 148552 14855 14832 14832 14832 14832	14879 14872 14865 14858 14852 14845 14831 14831 14831	1448551 148551 148651 148651 14863 14863 14863 14863 14863 14863 14863
99999999999999999999999999999999999999	14816 14809 14809 14778 14778 147775 14776 14776 14776	14819 14809 14809 14798 14778 14776 14776 14776 14776	14815 14808 14809 14797 14781 14774 14760 14760	148107 148004 147987 147803 147766 147760 147753	14800 14800 14793 14779 14777 14775 14775 14775	14815 14806 14799 14798 14779 14776 14776 14775	14812 148798 144798 147785 147771 147771 147751	14811 14798 14798 147784 14777 14776 147757 14757	14811 14804 14797 14778 14777 14777 14776 14775 14775	148103 14899 14799 14776 14776 14776 14776 14776 14776 14776
944.15 944.15 944.45 944.15 944.18 994.19	14748 147738 147738 147721 147701 147708 14768 14688	14748 14741 14734 14732 14731 14707 14707 14687	14747 14740 14737 14720 14717 14717 14700 14686	14746 14733 14736 14726 14713 14713 14709 14686	14746 14739 14735 14725 14712 14712 14705 14698 14685	14745 14738 14735 14728 14711 14711 14698 14694	14744 14737 14731 14731 14717 14711 14704 14690 14684	14744 14737 14737 14737 14717 14710 14703 14697 14690 14683	147436 14729 14729 14726 14709 14709 14689 14682	14742 14735 14772 14772 14770 14770 1476 1468 1468
99999999999999999999999999999999999999	14678 14666 14666 14666 14666 14646 14646 14636 14636 14636	14680 14674 14660 14654 14641 14634 14634 14633 14621	14683 14663 146663 146647 14663 146637 146637	14679 14672 14656 14659 14652 14646 14633 14633 14619	14678 14672 14658 14658 14658 14645 14645 14638 14638 14638	146771 14664 146551 146551 14645 146351 14625 14625	14677 14670 14664 14667 14661 14644 14637 14631 14631	14676 14670 14665 14656 14643 14643 14633 14633 14617	14676 14669 14666 14666 14643 14643 14623 14623 14626	14678 14665 14665 14664 14664 14663 14663 14663 14663 14663 14663
96.1 96.1 96.2 96.3 96.5 96.7 96.7 96.9	146005 1465005 14455002 1445507 1445507 144556 144556	146014 144598 144598 1145768 1145565 1145565	146004 1465947 1445880 1445864 1445664	14610 14600 14609 14588 14588 14586 14566 14566 14554	14612 14605 14599 14599 14586 14579 14556 14553	146098 144598 144598 144598 144578 144578 144558	14604 144598 144594 144578 144571 144558 144558	14610 14459 14459 14459 14457 14457 14555 14555	14609 146036 145990 14597 14577 14567 145550	146096 144589 144589 144586 144566 144555 144555 14455
977.1 977.1 977.1 977.4 977.4 977.6 977.8 977.9	145436 145536 145536 1445236 144510 144510 144590	14548 14535 14539 14528 14539 14503 14503 144490	14541 14538 14522 14515 14550 1450 14459 14499	14541 14541 14534 14537 145521 14551 14450 14459	14546 14540 14537 14527 14514 14501 14501 14494 14488	14545 14533 14533 14530 14530 14500 14450 144597	14538 14538 14536 14519 14516 14500 14450 14497	145335 145335 145128 145125 145125 144549 144499 144496	14544 14537 145324 145515 145515 144598 14498 14498	14543 14537 145324 14517 14551 14598 14491 14485
998888889988899888899988899988899988899988899988899988899988899988899988899988899988899988899988899	14471 14471 14465 14465 14452 14445 14445 14445 14445 14445	14467 14470 14467 14467 14451 14451 14451 14451 14451	144763 1447703 144457 144450 144454 144431 144431	144769 14469 144656 14457 144437 144437 144434	14481 14478 14462 14449 14449 14443 14430 14430	14481 14478 144651 144455 14442 14442 14443 14443 14443	14474 14477 14461 14454 14446 14441 14443 14482	14479 14467 14467 14454 14447 14441 14438 14438	14479 14466 14453 144457 14447 144437 144437	14472 14472 14465 14452 14445 14443 14443 14427 14420
99999999999999999999999999999999999999	144137 1444094 1445881 1445885 1445885 1445885	14419 14406 14406 14499 14398 14388 14388 14368	14418 14419 14409 14398 14396 14386 14387 14387	14418 14415 144398 14398 14379 14376 14376 14376 14376	14417 14411 14404 14391 14385 14379 14376 14376	14416 14410 14404 14397 14384 14378 14378 14359	14419 14409 144390 144390 143387 143377 143358	14415 14409 14409 14396 14383 14387 14370 14364 14358	1440959 1443959 1443959 1443760 1443763 1443763 14437	14407 144095 144388 14388 143769 144363 14363

\_

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7	A. O	Ą.9
100. 101. 108. 103. 105. 106. 106.	14299 14299 14230 141007 141046 13987 13809	14386 14386 14384 14161 14040 13981 13864	14288 14218 14218 141095 140974 139915 13385 1379	14374 14374 14315 14415 14028 13969 13796 13798	14331 1426 1426 1426 1408 1408 1399 1399 1398 1398	143699 141999 141137 140016 13989 13883 13883 13883 13883	14318 14393 14193 14133 14010 13891 13893 13775	142497 1441885 1441865 1440645 149945 133887 1376	1439 14181 14119 14119 1399 1398 1398 1388 1388 1388	1441758 4441758 1441758 14998 11358 11358 11358 11358 11357
110. 112. 112. 113. 115. 116. 116.	17591 17553 17553 17553 17554 1754 1754 1753 1753 1753 1753 1753 1753 1753	1335759 1335759 13357649 13357649 1337784 1337784	13740 13683 13626 13514 13514 13459 13459 1349 13295 13242	13734 13677 13666 13568 1357 13534 13334 13337	13728 13671 13615 13538 135448 133339 13235 13231	13783 13666 13658 13487 13448 13387 13387 13279	1717 17603 175647 1754437 1754438 17537 17528 17529 17529	13711 136598 135548 135486 13476 133369 133869	137049 13349 13349 13349 13349 13331 13331 133210	17643 17643 17656 17757 1774 1774 1774 1774 1774 1774 177
11123456788	1314953 214953 2150494 113599999 11228677 11228 11228 11228	13194 13194 131098 133098 13398 1338 1387 1387 1387	13189 13137 13053 13053 18981 12883 12883 12780 12731	1919 11379 11379 11379 11379 11389 11389 11389 11389 11389 11389	13179 13174 1330972 1389921 1288877 128772 128772	1773 1267765 127301655 127301655 1273166666666666666666666666666666666666	13168 131164 130014 132961 132960 13860 132761 12713	13105 13105 13105 13105 13105 1325 1325 1325 1327 1327	13155 13503 1330051 13309500 14888 1488 1487 1487 1487	131048 131048 133047 133945 133945 133796 133796 133796
11111111111111111111111111111111111111	2357 Q3693 865554 4 050 951 8655554 4 050 951 11232 11232 11232 11232 11232 11232	199935 639935 19859441 19859444 1986	24 68 79 47 70 48 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	12222222222222222222222222222222222222	72468147 72658437 282843347 1122222 1122222 1122222 1122222 11222	11111111111111111111111111111111111111	3469233260 665547327384 111421122233260 11142111111111111111111111111111111111	126510 126510 126514 1224481 1224487 122381 12283	35579255 66554159371 28222323 1122223 112223 112223 11223 11223 11223 11223 1123	125505T11235112351123511235112351123511235112
1412. 1443. 1443. 1446. 1446. 1446.	12877 131138 132043 132043 142005 11191 111827	128 T 8 12172 121085 12085 11095 11195 111965 111825	12213 122163 1221679 1221079 1119901 1119901 111818	12407 12207 1207 1	121076 1221706 1221706 112982 112982 11386 11386 11386 11386 11386	1951 1951 1951 1951 1951 1159 1119 1118 1118	12195 12150 12105 12061 12061 11973 11987 11987 11644 11601	18146 12146 122057 18013 11986 11860 11860 11797	121496 122098 122098 122098 11296 112976 111878 111793	1 % 1 3 7 % 1 3 7 % 1 3 7 % 1 3 7 % 1 3 8 0 0 0 0 0 7 1 1 1 2 7 7 1 1 1 2 7 7 7 1 1 1 1 7 7 7 1 1 1 7 7 7
155234 1553486 15556789	11742 11742 117619 116516 115376 114455 114455	11780 11738 11496 11655 11614 11573 11573 111491 11141	11774 11774 11651 11659 11568 11588 11447 11447	11772 11738 11645 11665 11154 11148 11148 11148 11148	11726 11726 11684 11600 11500 115479 11479 11479	1176887 1116887 1115887 1115976 1115975 1115975	11759 11717 11676 11676 11593 11552 115471 114431 11391	11755 11771 116589 118589 11867 11467 11467	11751 12769 11687 11685 11544 11503 11463 11463 111463	11745 11765 11688 11581 11549 111459 11247
1661. 1663. 1665. 1665. 1666. 1669.	11375 11376 113957 111919 111140 111104 111028	11371 11373 11893 11854 111276 11138 11100 11100 11094	113289 11289 11281 111274 1111098 111098	11363 111365 111265 111267 111169 1111092 111095 110017	11359 11381 112848 11265 11105 111089 11069 11013	11377 11377 11377 11199 1111063 1111063 111009	11358 11373 11374 111197 111081 111090	11348 11369 11299 111299 111155 111177 110099	11344 111865 111866 111189 111111 110736 110998	11301 11383 111883 111100 111070 11093
11777775 117777777777777777777777777777	10991 10991 10981 10084 10080 10073 10073 10066	10987 10950 10913 10875 10833 10766 10766 107694 10658	10946 10949 109578 108796 107787 107657 10655	10980 10948 109632 108632 107735 107723 10651	109759 109902 109828 10828 107756 107756 107683	10975 10891 10886 10888 10888 10778 107716 10644	10951 100858 100858 100748 100748 100716 100641	10965 10928 10824 10854 10817 10745 10745 107673 10637	10961 10987 10887 10887 10777 107741 10705 10633	10920 10920 108847 10810 107737 107701 10653
118834567 1188567 1188587 1188587 11887 11887	10591 10595 10595 10595 10495 10445 10981 10984 10984	10587 10587 10552 10512 10447 104418 103743 103743	10584 105545 105545 100475 100475 100475 100359 10035	10516 10546 10545 105475 10449 10405 10336 10336	10577 105415 105415 10436 10436 10436 10436 10338 10238	10673 10578 10578 10578 10478 10478 10388 10388	10569 10534 10495 10496 10499 10396 10366 10391	10601 10566 10566 10496 10461 10461 10391 10357 10328	10598 10527 10492 104488 104388 105338 10338 10338	10594 10559 105489 10454 10419 10419 10350 10351
1912. 1923. 1925. 1995. 1996. 1999.	10244 10211 102114 10114 10109 10004 10009 10009	102440 10247 102179 10106 100173 10007	10837 10837 108039 101136 1001089 1001036 100037	10026 10026 10026 10026 10006 10006 10006 10006 10006 10006	10830 10198 10129 10129 100096 100089 9996 9996	10387 10193 10193 10194 10094 10094 10095 10999	10229 10019 10019 10019 10009 10009 10009 1009 1009 1009 1009	10254 10280 10186 10153 10119 10052 10052 10019 9986	10317 10317 10149 100146 100083 100016 100016 99850	10247 10279 101148 101148 10079 10045 10045 100980 9987

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2001. 2001. 2003. 2004. 2006. 2007. 2009.	991196419977589655	998741 998741 9881797 987715 997715 9965	999740 999740 998740 980755 97743 997664	99983074208799775	98663199863998757542	98530864399773099965399773099999999999999999999999999999999	99999999999999999999999999999999999999	988524 988524 97758 97758 97759 97663	98553 9853 98520 97554 97784 99662 9962 99662	9584975319984175 9784175 9775319976536
211274 211274 21116 21116 21109	9556298 9556298 95549677 944577 944577 9755	965526 955526 955526 9443332 944374	95155 95155 95154 9523 94461 94470 94470 9470 9470 9470 9470	955510 955520 955520 94487 94427 9353	198761954476 955418544 9554459 95543 99554 9955 9955 9955	95754 9574 9554 9554 9452 94452 94439 9551 9550 9550	9573 95741 95441 94449 944188 93557 93327	96709 9539 9539 95446 9445 9334 9334	9598 9557 95504 95474 9444 9444 9351 9351	9595 9564 95532 95501 9440 9440 9470 9374 9374
01274557 88782357 88782357 8878233 88783	93844 92884 9194 91135 91175 91076	99251 99251 9927 9162 91632 91073 9043	998488 998488 998188 99159 991999 99041	9924155 9924155 99115666 9911997 9905	9272 9272 9212 9213 9113 9113 9113 9003	9299 9269 9279 9279 9150 91290 91290 9063	92666 92666 923766 911118 91118 91118 9118	998353544 988353544 988353544 9998359 981118558	9290 9260 9270 91111 91082 9052 9052	9257792297921658999107420
011234456	955501 8595501 859501 85856 8575 8575 8758	999878 899878 89988 8884 8887 88878 88775	9995345 599995 586396 586391 58755	959999588996883078 8883078 8887780	9005 8976 8947 89190 8861 8834 88775 8747	9599553074 0741575 0999553074 5552074 55774	9994183 8994184 888557 8887774 8774	89958 899168 899168 8858 88763 887763	8955 89955 89976 88842 8876 8776 8776 8763	8994 8963 8930 8975 884 884 8775 8775 8775
2412. 2412. 2442. 2445. 2445. 2445. 2445.	870746 866196 86535 85535 85536 85536	8667135 86674357 8666187 8853638 885377	5 6 6 6 5 6 5 5 5 5 7 9 2 4 6 8 6 6 6 5 5 5 5 7 9 2 4	87823 86637 8637 8638 85524 85529 8472	879133 866357 86677 85529 85529 85529 85529	8716 5650 86634 86676 8574 8554 8466	87135 86857 8682013 866213 85546 85548 8468	6710 86524 86526 85745 85745 85548 85488 8461	87079 8679 86529 85548 85543 85443 8445	8779133 86669957035 8553185 855344
0127456769	8449954470888374470888837488888888888888888888	64525 64725 6575414 6575167 65	7075925844896318586888888888888888888888888888888888	447036994 4419630925 5533285 563285 56328	84414 83860 83366 83379 8238 8236 8236	9241704 44135307 8835307 88228 8827	894588147588588888888888888888888888888888	54079 84779 837398 82715 82218 82218	84076 84076 853426 853296 85244 882445 88245 8826 8826 8826 8826	8428 540747 83747 83296 82253 82215 8215
2601. 2601. 26034. 26634. 2665. 2667. 2668.	81551 8113059 810526 800526 800757	81558 81528 81076 81076 80750 807978 779746	8178 81186 8199 80717 80717 8081 7995 7964	8176 8143 81237 80971 80045 80997 79967	811294 811294 800648 800996 7995 7993	8174 8114 81198 8098 8039 8013 7988 7988	8141 8141 8063 8063 8011 7985 7985	8165 8139 8113 80860 8034 8008 7987 7951	51656 51104 51104 50053 50053 50955 79958	8160 8137 80055 80055 80077 7951 798
2212. 27723. 27723. 27756. 27766. 27788.	7 9 8 8 7 7 8 9 7 7 8 9 8 7 7 7 7 8 9 9 7 7 7 7	7525 7559 78564 7819 7819 77763 77748 77748 77769	79193 78877 78841 78781 77784 77740 77740 77690	7994 7883 7883 7883 7788 7776 7773 7774 77748	7913 7887 7852 7831 7856 77751 77751 77150 7685	798594 788594 788305 777853 77776 77776 77705	7908 7882 78857 78836 7786 77756 77750 7680	7905 7884 7882 78778 7778 7778 7778 7778	7903 7877 7856 78201 77750 77760 77767	78848 78848 7887748 777748 777748 77769 77693
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7664216 7765977755422 7755422 7755422 77442	76643 76648 7569 75544 75544 75540 7475 7471	7661 76646 75562 75542 75547 7447	7653 7653 7558 7558 7556 7551 7496 7446 7444	7631 7631 775561 775537 77518 774664 7743 9	7655 76558 77583 77553 77553 77554 774661 7743	76551 765061 765557 755538 755083 74453 74454	7653 7628 76579 75579 75330 75305 7486 7486	7650 7626 7676 7552 7552 7552 7577 7578 7454 7454	76483 765949 755749 755745 75476 77474 77474
3999555789 2999789 299998 29998 29998 29998	74407743528 7735285 7735285 773527730 7735277227722	743984 77375366 77375302 773753077377377377	743978 73378 73378 73378 773773 77377 7722 7722	1995 1995 1984 1984 1997 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985	743673 7733673 7733673 7733977329772244777220	74335407 77335429 7735429 77357777777777777777777777777777777777	74186 773638 773140 772864 7728443 7729	74084 7735366 7735328 772844 7728417 771	7435395 7735395 7735395 7226319 7227721	74079 735517 735300 735307 72359 72253 72253 7226 71

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	 0 . 8	9
30012. 30012. 30014. 30015. 3006. 3008.	7188 7168 71139 71198 7069 7046 7000 7000 6976	7184 7180 7137 71130 7067 70430 70997 6974	7181 7158 71134 71188 7064 7041 7095 6972	7179 7155 7133 7109 7088 7068 7068 7068 7068 7068 7068	7177 7153 71306 71083 7060 7087 7019 6967	7174 7181 7127 7104 7057 7057 7054 4988 6965	7172 7146 7125 7102 7055 7055 7055 7096 6963	7170 7143 71299 70075 70050 70063 6960	7144 71140 71197 71097 71097 71098 6958	71125 71125 71125 71074 710074 710075 695
310. 5112. 5113. 5114. 5116. 5116. 5118.	6931 6931 6908 6868 6840 6817 6772 67749	6928 6928 6928 6886 6837 6819 6777 67747	59455 596555 56855 5687757 57745	6921 6921 6855 6853 6810 6765 6743	6944 6921 6899 6853 6831 6808 6763 6740	6919 6894 6894 6851 6886 5785 67785	6917 68914 68846 68846 6875 67758 67758	6915 6915 68846 68844 68719 67756 67754	6932 6912 68864 68864 6889 6776 67754 6773	591075 68465 68419 67774 67779 67779
201. 2012. 2022. 2	6705 6705 6663 6663 6651 6659 6659 6557 6553 6552	570808 570808 56536 565374 65397 65397 65397 65396 65396 65396	6777864 666534 666534 6665966 6659665	6728 6676 6676 6631 66036 6586 6586 6584 65548	6718 6696 6674 66629 6607 6586 6563 6519	6716 6694 666427 66627 666861 65533 65537	6714 6699 6649 66425 6603 6589 6589 6537 6515	6711 6489 6667 66623 66621 6579 65535 6513	6768530 666428 665976 655553 6555531	7 5 2 0 8 6 4 1 8 6 4 1 8 6 4 1 8 6 4 1 8 6 4 1 8 6 4 1 8 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
30. 3311. 33334. 33356. 33776. 33376.	65483 64463 64419 65398 65355 65355 6512	644377664377663373663310	644575 644575 644575 65555 65555 65556 6556	647555 644535 6445374 65374 65334 65336 6536 6536	64754 64754 64451 64451 64356 63356 63356 63356	6475309 6475309 6435643 633643 63330 63330	544527 544527 544527 56533 56533 5653 5653 5653	6499 64486 64486 64384 643849 683419 683419	6465 64424 64424 64385 63333 63333 6335 6335 6335	64442 6442 64477 6435 6435 6435 6435 6435 6435 6435 6435
340. 341. 342. 344. 346. 347. 347.	6270 6274 6226 6236 6185 6164 6142 61142 6101	52545 6226 6226 6226 61164 61140 61140 61140 61140	85543 85443 6883 68160 61153 61153 610 610 610	68842098 68842078 6811315 61115 61109	622498 622498 611776 611714 60193	6259 6237 6237 6139 61154 61153 61153 61091	6278 6257 6236 62193 61172 6110 6110 6089	6275 6254 6234 61170 61149 61108 6007	43109 622109 622109 611467 611205 611205	5259 5259 5259 5156 5145 6125 5013
0.000 000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.	6069 60039 60038 59977 5957 5936 5995	78876657669754 6000975443 5009975443	666544 666544 666654 659752 559955 559955	640532 640532 650997 65997 65999 65999 6599 65999	60731 6031 6031 59969 5948 59948 5997	6049 6029 6008 5987 5987 5946 5996 5985	6047 6047 60085 59964 59964 59905 59905	665 66084 60083 5963 5963 59963 59963 5981	600001 600001 600001 59940 59999 59999	6041 6040 6000 5975 5978 5917 5877
0	558544 558344 557774 57774 57734 57734	33888888888888888888888888888888888888	58851 58850 5810 57770 57750 57750 57750 57710	5848 5848 5848 5888 57648 57748 57708	5846 5826 5826 5766 57766 57766 57706	554444 64444 558264 558777444 557776444 557776	558898888 5588056488 55777708 557768	588400 588400 557660 577640 557780 557680	98888888888888888888888888888888888888	58366 58196 57756 57756 57736 57796
0 0123456777777777777777777777777777777777777	744445575567 555555555555555555555555555	22225554 75511975514 5555555554 55555555555555555555555	56630 56630 556371 55535 555312 555312 55535	5548 55485 555699 555649 555649 55549 5519	56466 56466 56687 55548 55548 55548 5548	44455566455555555555555555555555555555	2223334455 664223334455 6666655555555555555555554	000011 64808648 55665555555555555555555555555555555	56518 56199 555579 555540 555540 555540 555540	5566777 5319777 5555555555555555555555555555555555
0193456769 8688686769	5477 5458 54438 54410 5364 5364 5364 53787	54455 54418 54419 5557 5559 5559 5559 5559 5559	74555 74555 55455 55777 55775 5555 5555	12333455557 444445555333333555555555555555	9901119344119544119555555555555555555555555	54489 54489 5499 53753 53353 5339 5339	5446 5446 5427 54388 5369 5350 6331 5311 5898	54485 54485 54865 53348 53348 53349 53349 53349	29 4423 4423 54485 5334 5334 5339 5339 5339	500 54422 553364 553364 55335 5535 5535 5535 5535
01834567 99999967 99999967 999999999999999999	56778990128655229975545555111555555555555555555555555555	545676908555555555555555555555555555555555555	5224 5224 5524 5524 551 551 551 551 551 551	901123 901123 984429 5588 511489 5110 55110	7890184553280144567	56789195 28331986480 55311913346 55311111115 55355555555555555555555555	5273 5254	5271 52833 52335 5177 5178 51399 5102	54455194 544194 544194 551157 551100	524011 522112 522125 51174 511517 5119

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0 - 5	0.6	0 - 7	0.8	0.9
4001. 4003. 4004. 4006. 4007. 4009.	5075402 5005420 5005420 50065 509668 49943	97579 975320 55000 5500 5499 49948	97457 97557 900510 5000 5000 4994 492	5072 50755 50015 50016 4976 4979 49643 4984	5072334 5072334 50978 49954 49944 49944 4994	50650 50650 500513 50019 4976 49879 49821	5066 50048 50048 50011 4992 4975 4975 4975	508467 500467 50099 4997 4997 4997 4997	506446 500446 500087 4995 4995 4991	5079 50612 500424 50005 4986 4986 4973 4973
4112. 4112. 4114. 4116. 4117. 4119.	499757 488757 488759 488309 48809 4764 47768	49913 48935 488537 488191 477646	4990 4871 48535 4837 4778 47781 4745	49889 4889 48513 48157 4779 477613	4904 4886 4869 4833 4795 4779 4779	4984 4884 4884 4882 4875 4775 4775 47739	4984 4884 4884 4890 4775 4775 4775	4899 4880 4862 4846 4808 4770 4772 47736	4879 4862 4862 4884 4886 4775 4775 4775	48 9 7 7 48 5 9 0 4 8 8 9 9 4 8 8 9 9 4 8 9 9 4 8 9 9 9 9
0125456789 8222222444444444444444444444444444444	4712 4697 4655 4655 4662 4662 4660 4580	47135 46557 46657 466321 466321 4668	4779 47791 46735 46537 46637 46630 46684 4567	47727 468713 466713 466713 466718 46688 46688	4705 47087 46653 46653 4663 4653 4658 4563 4563	47036 47036 4666 46650 46631 46597 46597 45979	47084 47084 466643 466133 4653 45577 4560	4718 4700 4682 46646 46629 46113 4578	4716 4698 46862 46862 46627 4669 4557 4556	4714 4676 4876 46643 46625 46627 4572 4572
4354. 4354. 4356. 4356. 4356. 4356. 4359.	557702 557702 4455858 444430 444316 4443	455568 44568 444656 444648 44424 44424 44434	45514 45514 4496 4462 4462 4444 4487 4499 4592	45318 4518 4497 4460 4442 4442 4426 4390	4528 451975 44458 44458 44436 44436 44489	45899 4599 44774 44539 44473 44439 44439 4448 4438	4508244757 44757 44457 44457 44457 44457 44457	4595 4505 4450 4475 4475 4411 4411 438	4550868144554 445681441594445544455	4537 45104 4508 44667 44459 44435 4390
441. 442. 443. 444. 445. 445. 447. 449.	8147 4330447 433097 423544 42444 42444	435445 433445 43308 43391 43354 43394 43394	4375 4375 4370 4370 4306 4306 4372 4373 4373 4371	35991 43391 433047 43354 43354 43354 43354	43537 43530 43530 4368 42534 42534 42537	0255814 45551086 455564 4265516 4285516	4553169 4553199 4553199 468314 468314	4542 4555 4555 4265 4264 4264 4264 4264	4547 45516 45516 45576 45576 45576 45576 45576 45576	4345 4328 43214 4377 4264 4226 4229
45534 45534 4556 455789	7093 41756 41756 41176 4176 4	088 41175 41175 41138 41131 41087 4005	4287 41175 41175 41106 411069 41069	4165 4165 4153 4110 4108 4108 4108 4108 4051	4200 4166 4150 4153 41136 4099 4086 4049	4185 41648 411314 411147 4081 40047	41836 411846 41183 41183 4079 4079 40046	4195 4161 4164 4111 4077 4077 4044	4177036 41149 41199 40779 40078	4192 4175 4158 4141 4107 4091 4077 4071
461. 462. 463. 464. 465. 467. 468.	9269269360 5208755226 44099553209 5399995555555	7147 72087148 0008753208 0008753208 0008753208	6996936037 40086936037 599536037 5993037	40004 400847 599554 599518 59985	4036 39982 39982 39969 39936 39936 39904	101171 101971 1099848 1099915 1099915 1099915 1099915	992699360375993599935999359993599935999359993599	401147 10997614 10997648 1099948 1099199 1099199	4009 4009 39976 39975 39946 39946 39910 38877	47148 4009748 139975425 33997 339997 33987
470. 471. 472. 473. 475. 476. 477. 478.	38511 388415 388428 37760 37760 37747	269937146 888880975548 7777777777777777777777777777777777	764 764 768 768 767 777 777 7774 7774 77	98556 38536 388247 37775 37753 37723	3867 3854 3818 3808 37763 37753 37731	58453 58453 58104 57768 57768 57753 57735	3645 3645 36519 37766 37776 37775 3773 3773 3773 3773 3	5846 5846 5840 5840 5778 57765 57748 57748	3644 36848 368195 377647 37735 37735	388426 38821948 387776429 3776429 37713
481. 482. 4834. 485. 4867. 4867.	711 7679 76673 766471 76137 7599 75587	7104 7678 36678 36646 36646 35586 35586	70976048 70976648 70976648 70976648 709766986	76974 76978 76978 76978 76979 76979 76979 76979 76979	5937 788751 58665425 586697 586697 5869 5869 5869 5869 5869 5869 5869 5869	7681 7687 7687 7687 7567 7567 757 757 757 757	7667548 7667548 7667548 77667786 7766778	74668 74668 7665 7665 7665 7665 7766 7755 7755	56660 56660 56660 56618 5660 56618 5660 5567 5555 5555	36665 36665 366493 3661115 36615 35663 35663 35663 35663 35663
491. 492. 493. 495. 495. 496. 496.	553049 553049 554757 54475 54475 54476	5536 55516 55516 55477 554476 544440 544440	5537 553111 553165 554456 54456 54456 54456	715 5315 5315 5315 5315 5314 5314 5314 53	594887 58594887 5859444455 5859444444444444444444444444	48261594485555444444 5554444444 555444444 555444444	48615 586475 584476 584444 58444 58444 58444 58444 58444 58444 584 58	3545 3589 3498 3478 3446 3435 3435 3439	3937 3272 3476 34449 34449 34419 34419	3538 3536 3490 34490 34459 5442 3442 3396

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.5	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	Q.8	0.9
5003. 5003. 5003. 5005. 5005. 5009.	9993827 99764837 9976487 9976487 9976487 9976487 9976487	3393 33768 33746 33315 33315 33269 32869 32869	9160594 9764594 97754219 97859 97859 9789 9789 9789 9789 9789 9	33743 33759 33759 333543 33212 32266 325 325	33757 33757 33757 3375446 337146 337146 33716 33	7150948594859485948594859485948595555555555	57557 57557 57557 57557 5757 5757 5757	3368 33683 33583 33589 33591 3269 3265 3265	334 3354 3354 3330 3320 3225 3225 3225 3225 3225 3225	150495 8653125 555375 55654 5565 5566 5667 5667 5667 5667 5
510. 5111. 5113. 5115. 5115. 5117.	38405 5829 53199 53179 53149 53149 53113	5859 52208 521977 511647 51157 51102	3232 5226 51196 511645 51135 51130	3835 3880 3805 3190 3159 3144 5189 3144 3189	3234 3239 3238 31178 31142 31127 31097	337 33137 3320 33115 3115 3114 3114 3116 316 316 316 316 316 316 316 316 31	32333 3205 32175 31112 31112 31112 3112 3112 3112 3112	94948488 81948688 8111111111111111111111111111111111	32197 32197 31187 31167 31136 31120 31091	3826 38196 31165 31165 31170 31170 31089
55555555555555555555555555555555555555	858585858 8585858888888888888888888888	30 6 6 30 7 5 6 30 5 4 1 30 2 1 1 29 9 6 7 29 9 5 2	305050505050505050505050505050505050505	3063838383838383838383838383838383838383	206597 206597 206597 20697 20997 29947	0505050516 0005050516 0000009764	X0044 X00449 X001049 X00049 X0040 X0049 X0049 X0049 X0040 X0040 X0040 X0040 X0040 X0040 X0040 X0	3077 3069 3047 3032 -3017 -3017 2987 2978 2978	30761 30046 300316 300101 39981 29971 29941	30449 30049 30009 3000 3000 3000 3000 30
01183456789 555555555555555555555555555555555555	29.29.49.49.59.59.59.59.59.59.59.59.59.59.59.59.59	7 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	5061617 37987647 37988888 38888888888888888888888888888	4949508061 9998764310 9998764310	975696494 979088754940 98888888888888888888888888888888888	16162727 39988554219 29988556667	9405051617 9108754319 99788588677	2913 2852 2852 2853 2853 2853 2853 2853 285	62727223 217865328 228865328 228865328 228865328	5050616979 991986579 991886579 998886579 9979
54483 54483 54467 54467 54469	377637 377647 377647 377637 377087 377087 3666	2776451 2776451 2776451 27710 276675 2665	2783 27759 27749 27715 2	277343 277343 277423 277423 277423 277423 277423 277423 277423 2774 2774	2785 2776 27741 27718 2683 2654	394051607 777776666 88888888888	27553 277534 277534 277646 276666 2766651	27661 277632 27732 277099 26763 2665	27754 27758 27758 27758 2776 2779 2677 26648	27648 27748 27748 27790 27790 2764 26647
0.1234. 0.1234	2517284 25108728 25555451 25555451 25555451	2635 2635 2655 2557 2557 2554 2554 2515	26619951628555162855516284	17284951786554855178	2517 4217 8517 85553 85553 8553 8553 8553 8553 8553 8	8495 5665555 8665555 8665555 8686555 8686 8666 8666 8666	72 94 9 5 1 62 8 56 45 5 5 5 5 66 45 5 5 5 5 5 7 2 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 4	2507 2507 255764 255764 255649 2653 2653 2653 275649	26005 26005 26091 25562 25648 2548 25505	344 344 360 360 360 360 360 360 360 360 360 360
011234 566234 56655667 56669	95464 95476 9476 9476 9476 9476 9476 9476 9476 9	25475 24475 24454 24476 24476 2436 2436 2436 2436	95 951 951 9675 9675 9675 9675 9675 9675 9675 9675	84 06 17 39 5 1 987 54 2 19 8 7 84 8 4 4 4 4 5 5 5 7	7284068840 98654919840 4444441987 24444443887	00000000000000000000000000000000000000	9465 9465 9465 9465 9473 9473 9473 9473 9473 9473 9473	2476 476 2460 2450 2450 2450 2450 2450 2550 2550 255	91738 976438 976438 944438 94396 94396 94396	205173 24764315 2444435 24373 22373
571. 5713. 5773. 5774. 5775. 5776. 5778.	235195 235195 235195 22798 22784 2285 2285 2285	251000 251000 251000 221000 2220 2220 22	84407595175 83555987645 888888888888888888888888888888888888	23325 233210 233210 233210 2322 2322 2322 232	54854068640 57333887540 8838888 8838888	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	195177595 177595516 177595516 1775746	2555506885556688888888888888888888888888	2556 2556 2556 2556 2256 2256 2255 2255	95+17595 4380995 2383975 2883 2883 2883 2883 2883 2883 2883
580123. 580234. 58055555555555555555555555555555555555	820951 821951 821957 821154 821154 82119 82119 8219 8219 8219	22075 22176 22176 2218 2218 22127 22127	28196 8196 8198 81764 2153 81153 81199 8196	22000 21000 21769 21455 21100 21094	22099 211752 211752 211753 211757 211757 211757 211757	5184065952 2221111109	2206339 2216395 22115431 22115431 221100	2218 9199 9185 9171 2154 2154 2150 2109	91100 91100 91110 91111 91110 91110 91110	# 10 6 #
59123 5923 55994 559967 55996 5599	3085 20718 20044 20014 20014 19977 1963	20765 20765 20489 20489 20016 20016 20016 2099 19968	89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	20617 20644 200407 200423 1996 1997 195	2005532 200532 200532 200532 2009 1996 1995 1995	955174073001073001199511995	7306995 600553995 600553995 600599665 11995 11995	#075 #068 #048 #035 #098 #098 #1994 1986 1984	# 074 # 060 # 047 # 033 # 0006 1993 1996 1958	8073 8075 8075 80038 80015 1997 1997 1995 1995

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.2	0.3	9.4	0 - 5	0 - 6	0 - 7	0.8	0.9
60012. 60014. 60056. 60076. 6009.	19539 19929 11999 1188 1188 1184 1184 1184 1184 11	11999885518 11999885548 111188518518	19947 199207 199207 18867 188554 18847	1991082 1991082 1991082 118865 11888 11888 11888 11888	1944 1991 1991 1991 1867 1865 1885 1883 1884	1943 1991 1990 1987 1887 1886 1883 1883	1928 19910 19910 1887 1888 1888 1883 1883 1883 1883	1940 1927 1913 1987 1887 1867 1867 1867 1867	199195 199195 118875 118875 11887 11887 11887 11887 11887	1934 1991 1098 1008 1008 1008 1008 1008 1008
6112. 6112. 6114. 6116. 6117. 6119.	18163 17976 177763 17753 17753 17734 17738	11285 10885 177643 11777 11778 11778 11779 1169	18107 18007 17784 17761 17761 17721 17720 17695	18199 17782 17782 17759 17746 17730 177094	1811 1798 1784 17758 17758 17745 17738 1705 1692	1810 1796 1783 17757 17757 17730 1717 1704 1691	1808 1795 1789 1785 1742 1726 1726 1705	1807 1794 17867 1754 17741 17715 1701 1688	1806 17979 1766 17766 17740 17726 17700 1700	1879785 17775328 17775329 117768 117768 11768
01127456789 882282888 6628888 668888	1675543 1665432 1666693 165543 155867	16877 16677 16644 16618 16618 1698 15979 1566	1689 1669 166430 166430 166014 15591 1565	1680 16654 1664 16625 16625 16629 1576 1563	1679 1665 1653 16647 1614 1698 1575 1562	1678 16652 16639 166363 166400 15874 1561	1677 16630 16630 16630 16631 16611 15985 1572 1560	1675 1662 16436 16436 1623 16510 15594 1571 1558	16648 16648 16645 16629 16698 15577	16547 16547 165434 16627 1569 1588 1558 1556
531. 633. 633. 6336. 6337. 6337. 6339.	155421097 155510974 1554455 114453	15307 153129 1551547 115476 11445 11443	1558108 1558108 14464 14444 144	1538 1538 1532 1549 1448 1446 1446 1446 1445	15331 153218 15485 14454 14454 1443	15329 15329 1447 1447 1443 1443	1534 15520 15520 14457 14457 1443	15320 15320 15307 14481 14455 14453 14430	1518 15105 15907 14467 14464 1447 1442	1543 1530 15504 1449 1447 1446 1453 1440 1427
6442. 6442. 6444. 6446. 6447. 6447.	14408 14408 1376 1376 1376 1376 1376 1376 1376 1376	141997 141997 1133761 113349 11331	141985 141985 141387647 111375 111375 111375 111375	14097 13394 13555 13554 1353 1353 1353 1353 1353 1	1408 1408 1398 13870 1357 13545 13319 1307	1407 13981 13981 13969 13943 13943 1396 1396	1418 1406 13368 1355 1355 1357 1377 1374	1417 1404 1392 1376 1354 1354 1313 1316 1313	1416 14090 1378 1378 13540 13540 13347 1330	141029 144029 138764 138765 1386 1386 1386 1386 1386 1386 1386
01 055334 055355769	974429 9876432 1122219 112219 112319 11197	12270 9853 12274 1224 1221 1221 1221 11185	742974128754320974 112222209741128754320974	1275 1275 1275 1275 1227 1229 1229 1129 118	12897 12867 12867 12819 12819 12818 1189 1189	298685 122685 122685 12268 1226 1226 1226 1226 1226 1226 122	1279 12767 12221 12221 12221 1229 1217	1278 1275 1275 1225 1221 1221 1229 1129 1178	1287 1285 1285 1282 1282 1282 1283 1111 1111	1285 1285 1285 1285 1225 1221 1210 1117
01123455 0663345 06667 06667 06667	116497 111329 111329 111007 110875 10763	1168 11131 11131 11086 1106 1106	1157 11122 11122 11085 11085 11085	1170 1158 1146 1133 1108 1096 1084 1059	1169 1157 1144 1139 1107 1095 1087 1088	1168 1155 11131 11118 1106 11081 1081 1087	1167 1154 1142 1127 1105 1092 1068 1055	1165 1141 1128 1103 1091 1066 1054	11127 11127 11127 111090 10065 10055	11650 111386 111386 111019 110876 1064 1052
6712. 67734. 6775. 6776. 6777. 6778.	10386 10364 10019 99633 99530	10497 1035 10012 1008 9764 954 959	10331 10331 1997 9875 9953	1047 10032 10010 986 975 9649 937	1046 1033 1021 1009 984 972 968 936	1044 1030 10008 10008 9975 9871 9544	1043 1031 1019 1006 988 977 945 945	1048 1030 1017 1993 981 966 944 932	1041 10028 10014 9979 9677 9953 9931	1039 1037 10153 10990 9786 9864 9842 929
68234 68234 688768676887688	916420 91990 8666 86420 88866	9153 99019 8754 8544 84318	91129 910875 87531 85419 8177	921086420868542086816	9919975 887651 8853975 861975	911864 8864 865386 8614	921 9975 8876 845 843 843 812	908831998875 887597 887597 8811	919 99942 8878 85434 8323 84343	9091998654319 8654320
691. 691. 693. 693. 694. 696. 696. 696.	87987778430 87987777777777777777777777777777777777	894208775777777777777	8055 7889 7889 7545 7732 7732 798	879866 77866 7743 7779 7797 697	6777775531977695	8090 7786 7754 7742 7718 77166	800 788 7764 752 741 771 7055	799 77653 77651 7753 77164 7769	798 7864 7762 7753 7736 7712 77091	797 785 7761 7749 7737 725 7011 689

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0 • 8	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.0	0.9
700. 7018. 7003. 7005. 7005. 7006. 7008.	8 6 5 7 1 9 7 6 4 2 6 6 6 6 6 6 6 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	87532086431 66654216598	664209755310 666553210 666553	687197649764976497649764999	683 670 643 643 6611 6587	682 679 645 645 621 658 657	6857665766520 665766520 66520 55875	688 656 643 6831 689 586 574	665310 665310 66320 66326 6536 6536 6536 6536	678 664 664 632 6105 595 57
710. 7111. 7114. 7114. 7116. 7116. 7119.	57555555555555555555555555555555555555	976481976487219764	55543198653 55543298653 554465	555420 555420 5555555487 55555487 4476	564 5542 5539 5517 487 4471	55549864319 5549864319 54984479	555421553208 555421553208 55445534455	55597 55797 55797 5599 4669 4659	5448 5448 55364 5747 4778 445	54453 54353 5555 5098 64465 4455
78214. 7828456. 7828456. 782782 782783	4441976419764510	4498 4498 41055 38780 33769	44487548198 4449835548 445955558	450 437 4104 4104 3869 3858 346	4476 4376 41031 35687 3455 3455	448 435 4133 4390 379 3566 344	447 4434 4120 5877 564 543	4438 4438 4419 5365 53765 534	443 443 410 410 53 57 54 54 54 54 54 54	44309764810 44309764810
7334. 7334. 7334. 7336. 7376. 7378.	397 397 391 391 391 391 391 391 391 391 391 391	7643109865765 75758865765	53310998655 5355998655	5321986543 5310876543	13219875431 88765431	33108 33108 33108 33108 33108 33108 33108	3097643209876349	33197 33197 33198 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	350853 28765 287643 287643 287643 287643	8754810875 3109876438
7412. 7442. 7444. 7446. 7447. 7447. 7449.	2109987543 11543 11543 11543	2121 2109 11767 1154 1132	221987 11987 115432 1131	81987643819 115439 115439 1119	209765 19855 115410 1118	277655321087 11653211687	9105 105 105 1160 1150 1139 1116	216 194 182 170 149 1376 115	9103 1991 1991 1759 1466 1114	21020 1020 10545 11345 1131
77755577775589	1109 78 78 65 64 33 21	1998 7765 439 810	109 87 76 55 42 31 29	108 996 7753 653 41 319 8	195542 876542 6542 1096 7	195 84 78 55 28 16 57 8	1948 771648 781648 1448 1448	104 981 709 548 3764 143	1031 899 547 547 543 13	101 799 687 434 233 121
77667 77667 77667 77667 77667 77667	123344 	- 12 - 23 - 345 - 57 - 57 - 790 - 101	2 13 2 34 34 35 47 48 69 69 69 108	- 14 - 25 - 37 - 49 - 70 - 81 - 103	- 16 - 27 - 28 - 49 - 71 - 82 - 104	67 17 28 39 45 18 18 18 19 19 105	76 189 - 199 - 513 - 73 - 845 - 106	- 199 - 30 - 411 - 634 - 745 - 796 - 107	9 9 1312 - 434 - 768 - 867 - 108	101233455678999
77193. 77793. 77746. 77776. 77779.	-1123 -1134 -1114 -1116 -1119 -1119 -1119 -1119 -1119 -1119	-112 -1123 -113445 -11667 -1189 -210	-1134 -1135 -11456 -1167 -1269 -2011	-1145 -1136 -11478 -1168 -1179 -11901 -218	-1135 -1137 -11459 -11700 -11901 -21903	-127 -127 -138 -1400 -1172 -182 -1903 -214	-1199 -13501 -1783 -1783 -11904 -218	-1189 -1180 -1151 -1178 -1195 -1195 -216	-119 -1141 -1163 -1174 -1186 -1207	-120 -1323 -1454 -1565 -1187 -1998 -2199
7788456777788888888777777777777777777777	000183455567 828456789907 111128888888955	1825456778	-22344 -2234556789 -22326789 -2331 -2331	7455678999 	455677890111 	85478890182 829826790182 	23489 -2259 -2289 -28901 -28901 -391	- 23461 - 23461 - 226901 - 229014 3358	999018234567823456	- 245623 - 245623 - 22673 - 22673 - 22673 - 2373 - 7373
7992. 7992. 7993. 7995. 7995. 7995.	88901149334 88901149334 8890114933444	9.001 8456789018 77777444	341 -3562 -3562 -3584 -3594 -4405 -4426	1827 34527 11356785567 113537455677	3444 3444 	3455 3455 3555 7355 7334 129 	-3456678889999994445		-3459 -3559 -3559 -35901 -4423	78 78 78 78 78 78 79 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0 • 8	0.3	0.4	0.5	0.6	0 + 7	0.8	0.9
8002545 8000545 800056 80006 80006 8009	55677889900 445677889900	4458 4458 4489 4491 4531	7889901122 44567901122 	- 44590 - 44590 - 44590 - 450123 - 5533		14512354455 144672354455 155525	1223 44567 4467 4467 4467 5555 5555 5555 555	27345566744467449566785555555555555555555555555555555555	4455 44655 44676 4478 4490 1255 1255 1255 1255 1255 1255 1255 125	- 4456 - 44767 - 4498 - 4508 - 55129 - 5540
81123. 81123. 81145. 81156. 81169.	- 5552 - 5572 - 5572 - 5593 - 6614 - 6625			7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	- 545 - 5566 - 5567 - 5978 - 618 - 629	- 55578 - 55678 - 5588 - 66190 - 6630	- 547 - 5589 - 5689 - 6600 - 66100 - 6631	- 548 - 559 - 559 - 559 - 6612 - 6612 - 6612	54900 55701 55891 55902 5602 56125 56435	- 5501 - 5571 - 5593 - 6613 - 6613 - 6645
88888888888888888888888888888888888888	- 646 - 656 - 6677 - 698 - 708 - 7189 - 739	- 647 - 657 - 6678 - 6899 - 77190 - 7730	- 648 - 658 - 6679 - 7000 - 7120 - 7731 - 741	- 649 - 659 - 660 - 690 - 701 - 711 - 732 - 742	- 650 - 660 - 671 - 691 - 702 - 7122 - 723 - 743	- 6512 - 6672 - 66923 - 7713 - 7734	- 652 - 6673 - 6673 - 704 - 7145 - 7755 - 745	- 653 - 6674 - 6694 - 705 - 7126 - 736	- 654 - 664 - 675 - 696 - 7127 - 7737 - 747	- 66766777888 - 777888
883333335 883333335 8833333335 8833333333	- 77780 - 7780 - 77811 - 88111 - 8832	777612 - 77612 - 77692 - 81235 - 8345	7777833554 - 777833554 - 7881234 - 88144		- 7544 - 77784 - 77784 - 78955 - 88166 - 8846	756756 7777896666777888888777	- 7566 - 7767 - 7787 - 7977 - 8128 - 838	- 7577-7888 88199-8849	- 7568 - 7768 - 7789 - 7899 - 8130 - 850	- 7599 - 7799 - 7790 - 80100 - 88341 - 8511
8442. 8442. 8445. 8446. 8446. 8447. 8449.			- 8555 - 8555 - 8555 - 9156 - 9166			5568888988991999999999999999999999999999	- 8569 - 8799 - 88999 - 99300 - 99300 - 9930	- 859 - 850 - 880 - 990 - 9931 - 9931 - 9951	- 860 - 871 - 881 - 901 - 923 - 933 - 952	
0127456789 555555555555555555555555555555555555	9544 - 9744 - 9785 - 1015 - 1025 - 1035	- 955 - 975 - 975 - 986 -1016 -1026 -1046	- 9566 - 9766 - 9767 - 10027 - 10027 - 10347	- 9577 - 9777 - 9988 -1018 -1038 -1048	- 958 - 978 - 978 - 989 - 1001 - 1002 - 10039 - 10049	- 959 - 959 - 979 - 1000 - 1010 - 1030 - 1050	- 960 - 970 - 980 - 991 -1011 -1021 -1031 -1051	- 961 - 971 - 981 - 1002 - 1012 - 1032 - 1042 - 1052	- 962 - 9782 - 9883 - 10013 - 10033 - 10043	- 9953 - 9994 -10014 -110034 -110054
85666666666666666666666666666666666666	-1075 -1075 -1075 -11075 -11185 -11185 -11145	-1056 -1076 -1076 -1096 -11106 -11126 -11126 -11146	-1057 -1077 -1077 -10877 -11077 -11127 -1127 -1147	-1058 -1068 -1078 -1078 -1108 -11186 -11188	-1059 -10679 -10789 -10899 -11129 -11129 -11139	~1060 ~1070 ~1080 ~1090 ~1110 ~11180 ~11180 ~11150	-1061 -1071 -1081 -1091 -1111 -1121 -1121 -1131 -1151	-10688 -10788 -10888 -11188 -11188 -11188 -11188 -11158	-1063 -1073 -1083 -11003 -11123 -11123 -11143	-1064 -10074 -10084 -11094 -11124 -111344 -1154
87733. 87734. 877755. 87776. 87779.	-1155 -11765 -11765 -1125 -11204 -1224 -1224 -1224	-111786 -111786 -1112015 -1122135 -112235 -112235	-1157 -1167 -11187 -11297 -1226 -1226 -1236	-1158 -1178 -11188 -11198 -12227 -12237 -12237	-1159 -1179 -1179 -11296 -1208 -1218 -1228 -1238	-1160 -11170 -11190 -11209 -12219 -12239 -12349	-1161 -1171 -1181 -1191 -1200 -1220 -1230 -1230 -1230	-1162 -11782 -1182 -1192 -1211 -1231 -1231 -1231 -1251	-1173 -11193 -11223 -1223 -1223 -1223 -1223 -1223	-11184 -11184 -111904 -11223 -11223 -11223 -1123 -1123
88888888888888888888888888888888888888	-1264 -1264 -1275 -1275 -1372 -1372 -1372 -1372	-12265 -12265 -122894 -12323 -13322 -13323 -13333		-1257 -1267 -1296 -1296 -1332 -13335 -13335	-1258 -1268 -12878 -12897 -13337 -13336 -13346	-12898 -128988 -135298 -135257 -13537	-1260 -1270 -1289 -12999 -13329 -13338 -13348	-1261 -1271 -1280 -1290 -1310 -1320 -1339 -1349	-1262 -1272 -1281 -1391 -1311 -1331 -13340 -1350	-12262 -1128902 -1138902 -113831 -113541 -113541
85999555 8599955 859995 859995 85995 85995 85995	13562 -1372 -1372 -13791 -1440 -14410 -14430 -14440	135738 -1135882 -1135892 -114421 -114431 -114431	11333333 11333441234 1144444 1144444	- 13554 - 13564 - 135694 - 114435 - 114435 - 114435	-1356 -13755 -13785 -13785 -13404 -14424 -14424 -14443	-1356 -11376 -11376 -11405 -11425 -11444 -1144	-1358 -113777 -1137877 -114166 -1144365	- 13599 - 13578 - 13598 - 11418 - 114427 - 114437	-133799 -113399 -1144189 -114428	-1361 -1371 -1380 -1390 -1409 -14429 -14439 -14439

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm·Hg	0.0	0.1	0 - 8	0.3	0,4	0 - 5	0.6	0.7	a . a	0.9		-
900. 901. 903. 904. 906. 906. 907.	-1449 -14469 -14468 -14488 -155126 -15536	-1450 -1479 -1479 -1479 -1498 -15127 -15527	-1451 -14671 -14480 -14899 -155128 -15528	-1458 -1471 -14481 -11490 -115829 -115339	-1453 -1468 -14482 -1492 -1501 -1521 -1530 -1540	-1454 -1464 -1465 -1475 -1499 -1592 -1592 -1594 -1184	-11474 -11474 -11494 -1155183 -115834 -115834	-1456 -1466 -14475 -14495 -1554 -1554 -1533	-14676 -114786 -1148965 -118124 -118134 -11534	-1458 -14687 -14697 -15516 -15516 -15535 -15545		
911. 9118. 9118. 9116. 9116. 9118.	- 1555 - 1555 - 1556 - 1556 - 1560 - 1663 - 1663	-15566 -15566 -155765 -15594 -16623 -16633	-155766 -155766 -155985 -156904 -16637 -16637	-1558 -1558 -15577 -15896 -16015 -16025 -16334	-1549 -1559 -15678 -1588 -1597 -16616 -16625	-1550 -15570 -15589 -156898 -156017 -16656	-1551 -1561 -1571 -1580 -1580 -1699 -1608 -1638 -1637	-1552 -1562 -1581 -1581 -1600 -1619 -1638	-1553 -1563 -1578 -1582 -1592 -1601 -1620 -1639	-1554 -1564 -15693 -15993 -16131 -1630		
98283. 9883. 98836. 9886. 9886. 9886. 9886.	-1641 -1651 -1660 -1679 -1689 -1689 -1707 -1717	-1642 -1652 -1651 -1670 -1689 -1689 -1708 -1708 -1708	-1643 -1652 -1671 -1681 -1690 -1779 -1719	-1644 -1653 -16672 -1682 -1691 -17710 -1720 -1729	-1645 -1654 -16673 -1683 -16892 -17711 -1771	-1646 -1655 -16674 -16683 -1772 -1772 -17731	-1685 -1694 -1704 -1713 -1723	- 1647 - 1667 - 16666 - 16666 - 17666 - 1705 - 1773 - 1773	-1649 -1658 -16687 -16687 -1670 -1771 -17724 -1773	-1659 -1659 -1678 -1678 -1678 -1796 -1716 -1775		
9334 9334 9334 9336 9339	- 1736 - 1745 - 1765 - 1764 - 1773 - 17792 - 1802 - 1802	-1737 -1746 -1755 -1754 -1764 -1769 -1602 -1812 -1821	-1747 -1747 -17756 -17755 -11785 -11803 -1882	-1739 -1748 -1767 -1766 -1776 -1786 -1795 -1804 -1814 -1833	-1749 -1758 -17768 -1777 -1796 -1805 -1824	-17759 -117769 -117787 -11787 -11896 -1896	-1741 -1751 -1770 -1779 -1778 -1788 -1798 -1807 -1836	-1733 -1742 -1751 -1761 -1760 -1790 -1801 -1817	-17528 -177628 -177791 -17790 -18009 -18018	-1744 -1763 -17783 -17783 -17783 -1801 -1810 -1839		
940. 941. 943. 944. 946. 946. 949.	- 1830 - 1839 - 1848 - 1857 - 1867 - 1885 - 1895 - 1994 - 1913	-1831 -1849 -1859 -1877 -1877 -1895 -1995 -1914	-1831 -1841 -18559 -18676 -18867 -18905 -19915	-1832 -1842 -1850 -1850 -1879 -1898 -1997 -19916	-1833 -1843 -1851 -18671 -1880 -1889 -1897 -1993	-1834 -1844 -1862 -1862 -1872 -1890 -1899 -1909 -1918	-1853 -1853 -1853 -1853 -1869 -1890 -1991 -1991	-18455 -18455 -18875 -18873 -18890 -19910 -19910	-1836 -1855 -1855 -1874 -1893 -1893 -1991 -1991	-1857 -18675 -18675 -18695 -1993 -19912		
995555 995555 995555 99555 9955 9955 9	-1938 -19960 -19960 -19968 -19987 -19986	-199511 -199511 -19950 -19979 -19987 -19907	-19343 -19432 -1951 -1971 -1989 -1988 -2008	-1935 -1995 -1994 -1997 -1997 -1999 -1999 -19998	-1926 -1936 -1945 -1963 -1963 -1973 -1981 -2009	-199645 -199645 -199645 -19989 -19989 -19900	-1937 -1947 -1955 -19764 -1974 -1993 -1993 -2011	- 1938 - 1938 - 19967 - 19965 - 19985 - 19984 - 1993 - 2012	-1939 -1939 -19498 -1996765 -19965 -19995 -30013	- 1949 - 1949 - 1949 - 1976 - 1976 - 1976 - 1990 - 1290 - 1290 - 1290		
960. 961. 963. 963. 9664. 9666. 9668. 969.	- 2015 - 2025 - 2025 - 2052 - 2051 - 2051 - 2079 - 2087	-2016 -2015 -2015 -2015 -2015 -2016	- 20043 - 200543 - 2005543 - 200699 - 200999	-8018 -2036 -8036 -8054 -2063 -2073 -20891 -2100	-8018876-800376-800376-800528-4-5-4-5-4-5-4-5-4-5-4-5-4-5-4-5-4-5-4-	- 2023 - 2033 - 2005 - 2005 - 2005 - 2007 - 2007 - 2009 -	-2009 -2009 -2005	2021 2021 20249 2049 20567 220765 -220765 -220765	-2021 -2031 -2041 -2050 -2056 -2056 -2076 -2065 -2055	- 2033 - 2031 - 2052 - 2052 - 2057 - 2057 - 2095		
970. 971. 973. 974. 976. 976. 9778.	- 21154 - 221145 - 221167 - 221167 - 221167 - 221167 - 221167 - 221167 - 221167 - 221167	-2107 -2116 -21155 -21155 -21162 -21162 -21180 -2189	-21176 -22175 -22175 -22175 -22175 -22175 -22175 -22175 -22175 -22175 -22175	-21098 -211276 -2211276 -2211276 -2211276 -2211276 -2211276 -2211276	-211287 -211287 -211276 -211276 -211276 -211778 -211778	110987651 128987654 121146765 1211657 12811657	-21209 -21399 -21398 -21565 -211765 -221765	-8118 -8118 -8118 -81149 -81167 -81168 -81194	-2114321-211432-211459-211459-211459-211765	- # 1 1 2 3 4 3 3 4 1 5 4 3 3 4 1 1 5 6 6 9 8 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7		
981 983 983 983 983 983 983 983 988	1905 43 21 09 8 2222 43 21 09 8 	-2221 -2221 -2221 -2221 -2221 -2221 -2221 -2221 -2221 -2221 -2221	- 22 2 3 4 3 - 22 2 3 6 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-22175 -22375 -23375 -23375 -23275 -23271	- 22 2 3 4 5 5 4 7 2 2 2 2 3 3 4 5 5 4 7 2 2 2 3 3 5 4 7 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	#149576543 		121098 2213598 2213598 2213598 2213598 231359 231598 23159 231598 231598 231598 231598 231598 23159 23159 231598 231598 231598 23159 23159 23	4321498765 2822445678 28222222 28222222 			
991 9993 9993 9997 9997 9999	2895545810 2895545810 2835555545 28355555 2835555 283555 283555 283555	897684 89901234 - \$233335556 - 223335556 - 223335556	9876558 8887512545109 	09875438 28333834567 28333335567 	- 2830057 - 2830057 - 2833355 - 2833355 - 283355 - 283355 - 2835 - 2835	2009 2009 2000 2000 2000 2000 2000 2000	9110987 87171287 8717	- 293 - 235110 - 235120 - 235347 - 235355 - 23555 - 23555	4331098764 9018334867 93333333333 1-283333333 1-283333333		•	

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1000. 1001. 1003. 1004. 1006. 1006. 1008.	-23545 -22545 -22545 -224425 -224425 -22445 -22445	-2376 -2395 -22495 -22411 -24429 -24439 -24457	-255965 -25965 -25965 -244122 -24434 -24449 -24458	2339784 2339764 2339764 233441 23444 23444 24445 2445 2445 2445 2445	-2388 -23898 -2349865 -2244124 -224432 -22459	-2390 -2398 -2398 -24415 -24434 -22444 -22445 -22450	-2380 -23999 -23499 -24416 -24434 -24452 -24451	- 23 4 3 5 6 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 4 5 2 4 5	-2382 -23921 -24109 -24428 -24436 -24454 -24454	-23921 -2394110 -2344110 -2344434 -234454 -234454
1010. 10112. 1013. 1014. 1016. 1017. 1017.	-2465 -2474 -24491 -22509 -225126 -22534		-24483 -24483 -244900 -255128 -22532 -22537 -22537	-247654 -244943 -244943 -255129 -25529 -25536	-224495 -224495 -224495 -2255 -2255 -2255 -2255 -2255 -2255 -2255 -2255	-2469 -244876 -24489 -2255122 -225533 -225338	-2449 -2449 -2449 -24514 -24514 -22549 -22549	-2480 -24897 -24497 -25515 -25527 -25541 -25540	-2448987-2448987-22552545-22553481-225541	-244994 -2844904 -2844904 -2855555 -28555555 -28555555 -2855555
1020. 1021. 1025. 1024. 1026. 1027. 1027.	- 2557797 - 2557797 - 2557797 - 255965 - 26623 - 26631	7210876452 5578890123 228826646 2	255789875435 	285789976185 	25578 -25578 -255908 -256017 -266017 -26634	76432 5567899 5557899 1-22560125 1-226665 1-22665 1-22665 1-22665 1-22665 1-22665 1-22665 1-22665	5567543 55678901 55758901125 	- \$55765 - 225765 - 225765 - 226612 - 226612 - 226627	-2568 -2576 -2576 -2559 -2651 -2661 -2661 -2661 -2663 -2663 -2663	-255895 -255895 -2655895 -265589 -26533 -26533
1030. 1031. 1033. 1033. 1034. 1035. 1035. 1037.	-2648 -26648 -26668 -26678 -26678 -26679 -27717	-26449 -26567 -26567 -26694 -227718	- 26 5 5 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 6 7 5 5 7 6 6 7 5 7 7 7 1 9	~2642 ~26568 ~26668 ~26687 ~26893 ~27031 ~2720	-265669 -226678 -226678 -226689 -22776 -227712	45109 	2866779 		-26654 -286671 -286690 -286998 -22772 -27724	-22666782987 -22666899987 -227227 -227
1040. 1041. 1048. 1044. 1045. 1046. 1047. 1049.	- 2272665 - 2277666 - 227766 - 227766 - 227766 - 227795	-277745 -227775 -2277778 -227778 -227778 -227778 -2278	-2786 -2735 -2735 -2745 -27779 -2779 -2786 -2805	~2736 ~2744 ~2775 ~2775 ~2775 ~2775 ~2775 ~2775 ~2776 ~2776	-2738 -2738 -2754 -2754 -27764 -27781 -2778 -2778 -2778	-277456 -2774565 -2774565 -2777573 -2776799 -27899	-8731 -2740 -2745 -27756 -87766 -87791 -28781 -2808		-27552 -277559 -2775766 -277766 -227792 -228310	-2742 -277562 -227762 -227759 -227792 -22811
1051. 1052. 1053. 10554. 10556. 10557. 10558.	2097643 8888545678 88885888 88888888888888888888888888	121987 121987 1228857 122887 1	-2285798-2285798-22885798-2288798-2288798-228899	2883447 2883447 2288347 22865 22867	12319 623645657 823238865 82323888 			18553389764 128885569764 1-1288889 1-128889	97643 123443 123643 123667 123667 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 123668 12368	9875481985 1234567785 2288857785 
1060. 10612. 10633. 10645. 10666. 10667. 1069.		- 29 9 9 5 5 7 2 9 9 9 5 6 5 7 3 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 7 5 4 4 8 7 5 4	-28997 -2899349 -2899349 -289936 -289956 -289956 -28997	-2995 -2995	- 29097 - 299316 - 299354 - 299359 - 299559 - 29966	-299187 -299187 -2999187 -29995 -2999697 -29997	-2919 -2919 -2919 -29916 -2996 -2296 -2296 -2296 -2296	- 29911 - 29928 - 29928 - 29945 - 29945 - 29960 - 29979	-2904 -2912 -29929 -29936 -29946 -29967 -29967 -29967	-2911 -2911 -29338 -29338 -2947 -29554 -2957 -29572 -29572
1070. 1071. 1073. 1074. 1076. 1077. 1077.	-2981 -29998 -29998 -30015 -30023 -30039 -30046 -3057	-2982 -2999 -30016 -3024 -3033 -3041 -3049 -3058	- 29 83 - 29 91 - 30 00 8 - 30 017 - 30 025 - 30 04 2 - 30 56	~2984 ~2992 ~30007 ~3017 ~3086 ~3034 ~3045 ~3059	- 2985 - 29992 - 3000 - 30018 - 30018 - 30055 - 30050	-2994 -3992 -390119 -39028 -39044 -39044 -39051	~ 2 9 9 5 - 2 9 9 5 - 3 0 0 1 2 0 - 3 0 0 2 2 8 - 3 0 0 4 5 - 3 0 6 6 2 - 3 0 6 6 2	- 2986 - 2996 - 30012 - 30029 - 30038 - 30046 - 30063	-2988 -2995 -300132 -30030 -30030 -30045 -30063	2997643 29901233346 -5300554 -5300564
1080. 1081. 1083. 1084. 1086. 1086. 1087. 1089.	-3065 -3066 -3066 -3069 -3116 -31123 -31140	-3066 -3074 -3089 -3099 -3114 -3114 -31145 -3141	-3065 -30682 -30690 -31107 -31123 -31123		-3069 -3077 -3085 -31100 -31118 -31127 -31133	-5069 -5078 -5084 -51095 -31119 -31128 -51144	-5070 -5079 -5085 -51120 -5128 -5128 -5145	- 5071 - 3079 - 3068 - 3096 - 3113 - 31121 - 31129 - 31146	-3072 -3080 -3089 -30997 -31133 -31130 -31138 -31147	-3089 -3089 -3096 -3114 -31131 -31139 -31148
10992. 10992. 10994. 109956. 109978.	155531986 15531996 15531996 155333331996 15533333333333333333333333333333333333	-31497 -31164 -33148 -331997 -331997 -33234	087551 1167531 1167531 116753	1557642097 11111200175 11111200175 11111200175	-3150 -31168 -311765 -311765 -31201 -31201 -31216	-31669 -31169 -31184 -31184 -3221 -3221 -32217	-31670 -31178 -31178 -31185 -31281 -32819 -38218	-31579 -31179 -31179 -31185 -31804 -358228 -35828	-31178 -311788 -311888 -311895 -338811 -338829	-515642 -517689 -51197 -51297 -532283 -532283

METRIC TABLE IV - Continued

P, mm Hg	0.0	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1100. 11003. 11004. 11006. 11006. 11007.		-32248 -33248 -33263 -33263 -332887 -33296	3197548086 82885996 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-		-3244 -3243 -32597 -322597 -32250 -3323 -33306	-33451 -332666 -332666 -332666 -332666 -332666 -333266 -3332666		- 32345 - 32453 - 32512 - 32512 - 3276 - 3294 - 3310	-3246 -32464 -32269 -32297 -32293 -33311	-3455719 2456779 23232323 -33233 -33233 -1332 -1333 -1333 -1333
11113. 11113. 11114. 11116. 11116. 111179.	- 332 1 - 332 1 - 332 8 97 - 3333 6 4 - 3336 2 - 3337 8 - 3338 6	-33338 -333386 -333356 -333356 -333377 -333777	-333597 -333597 -333597 -333563 -333780 -33388	- 5315 - 5338 - 53340 - 53346 - 53364 - 53376 - 53378 - 53389	-3316 -3324 -33341 -3357 -3357 -33557 -33781 -3389	-3325 -33341 -33341 -33358 -33364 -33380	-3359 -3359 -3367 -3375 -3383 -3391	- 33235 - 3323431 - 3323431 - 33235 - 332376 - 332376 - 332376	-3318 -3328 -33344 -33368 -33368 -33378 -33378	-3227631 -3327637677637 -33277539767763
01234567 01234567 111222567 1112229 11122	33410 -34410 -34427 -34427 -334454 -334457	-3493 -3411 -34127 -34456 -34450 -3468	-34412 -34412 -34428 -34458 -34458 -34459	755 757 757 757 757 757 757 757 757 757	-3496 -3414 -3418 -3438 -3445 -3445 -3445 -3445	134133 134133 134433 134433 134435 134455 13445 13447	-3448 -3456 -3464 -3478	-3408 -3416 -3416 -3440 -3446 -3446 -3446 -3446 -347	-3401 -3417 -3418 -3448 -3449 -3449 -3447 -3447	# 000 01166420 011664
1133. 1133. 1133. 1133. 11336. 11337. 11339.	-3475 -347819 -349075 -35521 -355347	-3476 -3482 -35908 -3516 -3524 -3532 -3540	-3477 -3485 -34931 -35097 -35515 -35545 -35549	-3477 -3494 -3518 -3518 -35518 -35534 -35534 -3555	-3478 -3494 -35518 -35518 -35534 -35534 -35534 -35534	-3479 -3495 -3495 -355119 -35527 -35525 -35541	244904 2744904 273531328 273531328 273531328 2735534 273555			# 4 9 9 8 6 4 # 9 9 8 6 4 # 9 9 9 8 6 4 # 9 9 8 6 4 # 9 9 8 6 8 7 8 8 5 7 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8
11443. 111443. 111445. 111447. 111447. 11148.	-35579 -3557895 -3557895 -3557895 -3566137	-355686 -355686 -355686 -3566120 -356628	-35673 -35673 -35673 -356897 -356613 -366131 -36629	-355664 -355664 -355663 -35664 -35664 -35664 -35664 -35664	-3556 -3554 -3558 -3558 -35598 -35614 -3630	-3557 -3557 -35583 -35597 -35597 -356133 -366133 -366331	-3548 -3576 -3584 -3592	-3569 -3569 -3567 -3583 -3609 -3609 -3617 -3638	-3576 -3576 -3596 -35994 -3609 -36017 -36515 -3653	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200
11554. 115554. 1115567. 111559.	- 33659742 - 336556742 - 3366908 - 3366908	-3636 -3644 -3659 -3657 -3675 -3689 -3699 -3699	-3644 -36668 -36668 -36696 -36696 -36698 -3708	-3635 -3665 -36669 -36683 -36683 -3693 -3708	-3638 -3644 -3664 -36670 -3670 -3670 -3670 -3709	-36453 -36453 -366716 -36684 -376884 -37700	-3663 -3671 -3679 -3687 -3695 -3703	-3640 -3646 -3656 -3656 -3650 -3650 -3713	-3641 -3447 -3657 -3653 -3673 -3689 -36897 -3718	-3656 -36664 -36678 -36697 -36997 -3773
11663. 111663. 111665. 111667. 111669.	-37142 -37730 -377365 -37765 -37767 -37785	-37230 -37338 -377386 -37758 -37758 -37778 -3778	-3716 -377319 -377319 -37755 -37755 -37761 -37786	-3716 -37732 -37732 -37748 -37755 -377779 -37787	7125 7725 7725 7725 7725 7725 7726 7726 77	-3724 -37744 -37744 -37745 -37763 -37763 -37789	7127 7127 7127 7127 7127 7127 7127 7127	-37125 -37753 -37753 -37754 -377762 -377762	777780 -37748 -37748 -37767 -37767 -37783 -377831	-377343 -3775466 -3777666 -33777666 -33777643
11772. 111774. 111775. 111777. 111779.	- 388 4 4 2 3 3 8 8 4 4 5 5 3 6 4 7 5 5 3 6 6 6 7 5 8 8 6 7 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	-3809 -3809 -3817 -3835 -3836 -3840 -3846 -3863	-3794 -3802 -3810 -3817 -3885 -3833	-3795 -3803 -3818 -3824 -3834 -3842 -3842 -3845	- 3881197 - 3881197 - 38838 - 38838 - 38858 - 38858	-3804 -3804 -3804 -3804 -3804 -3804 -3804 -3806	7955 7905 7905 7905 7905 7905 7905 7905	1 - 38 9 0 6 1 4 1 - 38 8 2 9 7 - 38 8 2 9 7 - 38 8 5 5 7 - 38 6 6 8	997 -38120 -38136 -38846 -38846 -388669	0753196 8883344 8883344 888334 8883 8885 8885 8
118823. 111883. 111885. 111887. 111887.	- 5870 - 5878 - 5884 - 58902 - 59907 - 59907 - 5950 - 5950	-3877 -38875 -38895 -3992 -3992 -3993 -3993 -39941	-3878 -3888 -3888 -3993 -39919 -3992 -3994	-388864 -388864 -388964 -399197 -39935 -3995	-388975 -388975 -399120 -399888 -399888 -399888 -399888	-3874 -38890 -38890 -38903 -39913 -39929 -39944	-3875 -3883 -3891	-3876 -38997 -38997 -39935 -39930 -39936 -39946	-3877 -3899 -3890 -39908 -39915 -39931 -39939	7531864297 7531864297 7533399 75333399
1190. 1191. 1192. 1194. 1194. 1196. 1197. 1198.	-3948 -39563 -39671 -39979 -39984 -40107	- 1996 - 1996 - 1996 - 1998 - 1998 - 1999 -	-3949 -3957 -3967 -39888 -39988 -39986 -4001 -4011	-3950 -3956 -39663 -3989 -3989 -3989 -4004 -4019	-3959 -3959 -39674 -3982 -3999 -39997 -4905 -4013	-3959 -39675 -39675 -399875 -39998 -490131	-3953 -3960 -3968 -3976	-3951 -3969 -3969 -3976 -3984 -3984 -4000 -4000 -400153	-39568 -39777 -39865 -39985 -40006 -400163	-3953 -3963 -3976 -3976 -3976 -3993 -4009 -4006

1

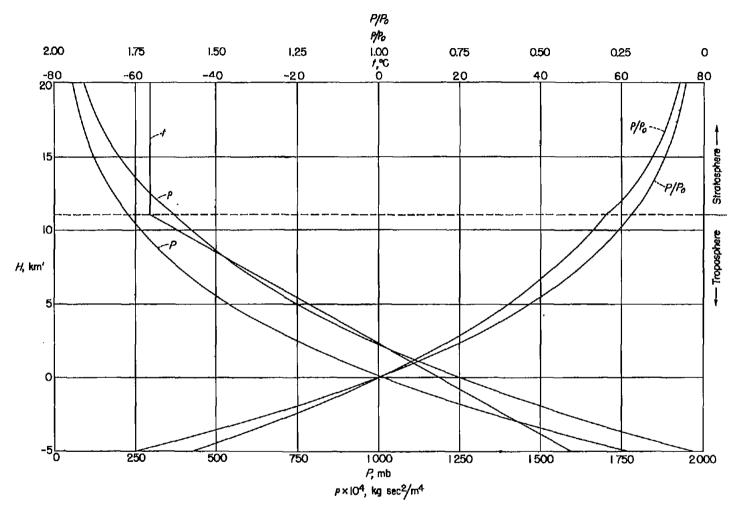
•

### METRIC TABLE IV - Continued

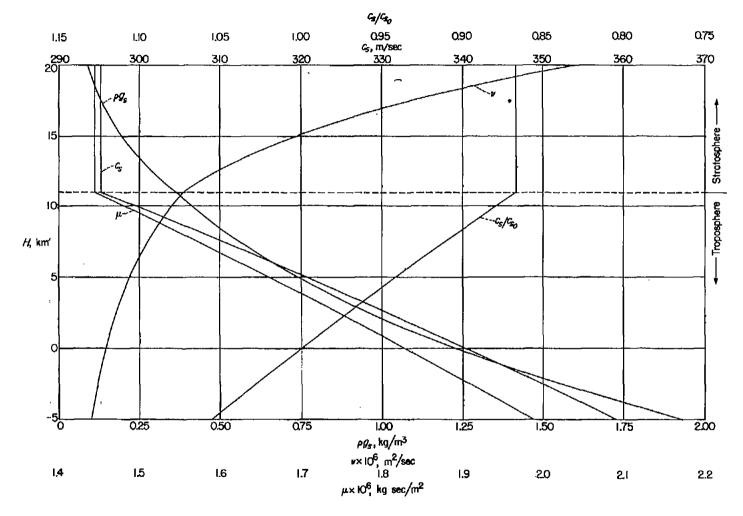
P, mm. Hg	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0 - 5	0 - 6	0.7	0.8	. 0 . 9
12003. 12003. 12004. 122007. 122007. 122009.	-4025 -4033 -4040 -4040 -4055 -4063 -4071 -4076 -4086 -4084	-4026 -4033 -4041 -4045 -4056 -4064 -4079 -4087 -4087	-4086 -4034 -4048 -4057 -4055 -4078 -4078 -4088 -4085	-40555 -40555 -40555 -40555 -40673 -4068 -4086	-4028 -4036 -4043 -4059 -4056 -4071 -4089 -4089	-4029 -4036 -4059 -4067 -4067 -4088 -4097	-4037 -4035 -4056 -4066 -4065 -4065 -4098	-4030 -4038 -4046 -4053 -4061 -4068 -4074 -4091 -4099	-4031 -4039 -4046 -4052 -4069 -4077 -4084 -4092 -4100	-4032 -4039 -4047 -4055 -4070 -4078 -4093 -41091
1211234	-4101 -4109 -41124 -41134 -41139 -41159 -41154 -41150	-4102 -4110 -41125 -4125 -4132 -4140 -4145 -4165 -4170	-4103 -4110 -41126 -4123 -4133 -4141 -4148 -4156 -4154	-4104 -4111 -41126 -4134 -4142 -4142 -4143 -41457 -4164 -4172	-4104 -4112 -4187 -4135 -4142 -4157 -4165 -4173	-4105 -4113 -4128 -4128 -4135 -4143 -4151 -4158 -4173	-4113 -4129 -4136 -4144 -4159 -4167	-4107 -41129 -41229 -41237 -4145 -4150 -4167 -4175	-4107 -4115 -4123 -4138 -4138 -4145 -4160 -4160	-4106 -4123 -41239 -4136 -4154 -41669 -4176
111111111111111111111111111111111111111	-41893 -41893 -42007 -4223 -4223 -4223 -4223 -4223	-4178 -4185 -4193 -4208 -4216 -4236 -4231 -4238 -4246	-4179 -4186 -41901 -4201 -4216 -4239 -4237	-4179 -4187 -4195 -4210 -4217 -4237 -42340 -4247	-4180 -4195 -4195 -4203 -4218 -4235 -4235 -4235 -4235	-4181 -4189 -4196 -4204 -4211 -4219 -4234 -4241 -4241	-4182 -4169 -4197 -4212 -4219 -4235 -4235 -4242	-4198 -41998 -42198 -42210 -42228 -4223 -4223 -42345	-4191 -41996 -41906 -4221 -4221 -4221 -4224 -4221	-41997 -41997 -412014 -42237 -42237 -42237 -42237 -42237
1123. 12354. 123555. 123555. 123555. 123556.	-4268 -4268 -4268 -4273 -4299 -4295 -4310	-4268 -4268 -42763 -42998 -42996 -43121	-4252 -4262 -4267 -4282	-4255 -4262 -4277 -4275 -4292 -4307 -4307 -4315 -432	-4253 -4271 -4271 -4286 -4293 -4291 -4301 -4313	-4256 -4264 -4271 -4279 -4286 -4294 -4301 -4301 -4316 -4324	-4257 -4265 -4278 -4278 -4288 -4298 -4291 -43117 -4324	-4255 -42655 -42655 -42888 -42888 -42953 -42953 -44518 -4518	-4259 -4266 -4874 -4289 -4296 -43511 -43119 -436	-4257 -422657 -422659 -422657 -423012 -43317
1241. 12442. 12444. 12444. 12247. 12248.	-43340 -43357 -443557 -443356 -44338 -443887 -443887	-433557 -433567 -433567 -43367 -43388 -43388	-4336 -4336 -4335 -4355 -4356 -4374 -4389 -4396	-4330 -4337 -4345 -4350 -4367 -4374 -4389 -4389	-4330 -4338 -4345 -4345 -4360 -4368 -4375 -4380 -4397	-4339 -4339 -43364 -4361 -4368 -4378 -4378 -4378	-4339 -4339 -4347 -4363 -4369 -4377 -4391 -4399	-4333 -4340 -4348 -4355 -4363 -4370 -4370 -4385 -4389 -4400	-4333 -4341 -4346 -4356 -4361 -4371 -4376 -4393 -4400	-4334 -4334 -43354 -43364 -4379 -4379 -4384 -4401
112345. 2555559 272225559 112235559	-4402 -4412 -4412 -4413 -4413 -4413 -4416 -4416 -4416	-4403 -4417 -4417 -4432 -4447 -4447 -4452 -4469	-44418 -4418 -4418 -4423 -4445 -4445 -4445 -4445 -4467	-4404 -4419 -4419 -4434 -4441 -4445 -4463 -4471	-4405 -44120 -4427 -4434 -4434 -4449 -4446 -4461 -4471	-4413 -4420 -4423 -44435 -44457 -44457 -44465 -4472	-4414 -4421 -4421 -4425 -4435 -4451 -4456 -4473	-4407 -4414 -4422 -4423 -4437 -4451 -4459 -4466 -4474	-4415 -4427 -4437 -4437 -4445 -4465 -4467 -4467	-4406 -4423 -4431 -4446 -4466 -4466 -4475
126683. 1286654. 12866567. 128667. 128669.	-44490530 -44490530 -445532 -445533 -445533 -445533	-4477 -44891 -44996 -4503 -45235 -45333	-44492 -44997 -445121 -45523 -45523 -45523	-4478 -4483 -44507 -455122 -45529 -45534	-4479 -44891 -44508 -4508 -4523 -4530 -4530 -4535 -4555	-4480 -4484 -4494 -4509 -4516 -4531 -4531 -4536	-44552 -44552 -45517 -45523 -45539 -45536	-4488 -44893 -45110 -45125 -45532 -45547	-4489 -4496 -45118 -45118 -45533 -45548	-4490752-445119-455119-455419-45549
12771. 12772. 12274. 122776. 122777. 122779.	-45574 -45574 -45579 -45579 -45590 -45600 -46005	-4557 -4555 -4557 -4557 -4557 -4578 -4594 -4608 -4608	-4555 -4565 -4565 -4565 -45887 -45887 -4595 -4606	-4551 -4559 -4566 -4573 -4588 -4595 -4617	-45567 -45567 -45567 -45589 -45589 -45603 -466118	-455.3 -4568 -4568 -4572 -4589 -4589 -4611 -4611	-4554 -4561 -4568 -4583 -4583 -4589 -4590 -4612 -4612	- 4554 - 4569 - 45569 - 45591 - 45998 - 466130	-4555 -4562 -4577 -4587 -4582 -4582 -4596 -4614 -4611	-4557 -45775 -45775 -45598 -46601 -4662
1223 88323 12238 1228 1228 1228 1228 122	-4653 -4653 -4653 -4653 -4653 -4653 -4658 -4658	-4638 -4638 -4658 -4658 -4657 -4667 -4668	-46338 -465433 -46667 -46667 -46683 -46683 -46683	-4632 -46339 -4644 -46561 -46668 -46683 -4683	-4632 -4632 -4640 -46454 -4669 -4669 -4680 -4680	-4633 -4648 -46485 -4665 -4669 -4667 -4661	-4634 -4641 -4646 -4656 -4653 -46670 -4683 -4683		-4628 -4635 -4657 -4657 -4664 -4672 -4679 -4683	-46555 -46555 -46555 -46556 -4667 -4668 -46684
12994. 122994. 122997. 122997. 122998.	-4695 -4709 -4716 -4731 -4738 -4738 -4753	-4696 -4703 -4717 -4717 -4732 -4739 -4739 -4753 -4760	-4695 -4701 -4718 -4718 -4718 -4718 -4775 -47754 -47751	-4697 -4704 -4711 -47126 -4723 -47447 -4745 -4755	-47027 -47127 -47127 -4734 -4734 -47753 -47753	-4698 -4703 -47187 -47187 -4735 -4748 -4749 -4763	-46714 -47128 -47728 -47725 -47757 -47764	-4700 -4714 -4718 -4729 -4736 -4736 -4756 -4756	-4701 -4715 -4715 -4729 -4737 -47751 -47758 -4765	-4701 -4713 -4713 -47737 -47737 -47759 -4776

### METRIC TABLE IV - Concluded

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7780 -47 7887 -447 787 -447 7801 -48 8016 -48 8016 -48 633 -48	818 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85
13024781 -4782 -4783 -4783 -4784 -4785 -4786 -4786 -4786 -4788 -4789 -4790 -4791 -4791 -4792 -4793 -4783 -4783 -4789 -4790 -4791 -4792 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4803 -4803 -4805 -4805 -4806 -4807 -4807 -4803 -4803 -4804 -4805 -4806 -4807 -4807 -4808 -4808	787 447 794 -47 801 -48 809 -48 816 -48 830 -48	88 98 98 98 16 84
13034788 -4789 -4790 -4791 -4791 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4793 -4795 -4796 -4796 -4797 -4798 -4798 -4799 -4800 -4801	794 ~47 801 -48 809 -48 816 -48 833 -48 830 -48	95 02 09 16 24
13044796 -4796 -4797 -4798 -4798 -4799 -4800 -4801 -4 13054803 -4803 -4804 -4805 -4806 -4807 -4807 -4801 13064817 -4818 -4819 -4819 -4813 -4814 -4815 -44 13084817 -4818 -4819 -4819 -4821 -4821 -4821 -4821 -4821 13084831 -4832 -4833 -4834 -	801 -48 809 -48 816 -48 833 -48 830 -48	0 B 0 9 1 6 B 4
13054803 -4803 -4804 -4805 -4805 -4806 -1806 -4807 -4808 -41 13064810 -4811 -4811 -4812 -4813 -4814 -4814 -4814 130714817 -4818 -4819 -4819 -4820 -4821 -4821 -4822 -41 13084824 -4825 -4826 -4826 -4827 -4828 -4829 -4821 13104834 -4833 -4833 -4834 -4834 -4835 -4836 -4836 -48 13104839 -4839 -4839 -4834 -4834 -4834 -4835 -4836 -4836 -48 13114836 -4836 -4834 -4835 -4836 -4837 -4858 -4850 -4851 -48 13114836 -4864 -4834 -4835 -4855 -4856 -4850 -4856 -48 13124839 -4839 -4830 -4856 -4857 -4858 -4857 -4858 -48 13154868 -4868 -4868 -4869 -4870 -4871 -4878 -4879 -48 13154881 -4885 -4886 -4887 -4886 -4870 -4878 -4878 -4873 -4813 13174888 -4882 -4887 -4881 -4881 -4892 -4893 -4893 -4891 -4899 -4890 -4890 -4890 -4890 -4890 -4899 -4890 -4890 -4890 -4890 -4899 -48990 -4890 -4890 -48900 -4899 -48900 -48900 -48900 -48990 -48900 -48900 -48900 -48900 -48900 -48900 -48900 -48990 -48900 -48900 -48900 -48900 -48990 -48900 -48900 -48900 -48900 -48990 -48900	809 -48 816 -48 893 -48 830 -48	09 16 84
13064810 -4811 -4811 -4812 -4813 -4814 -4815 -4 13074817 -4818 -4819 -4819 -4810 -4821 -4821 -4821 -4821 13084824 -4825 -4836 -4826 -4827 -4828 -4829 -4820 -4829 -4820 -4829 -4820 -	616 -48 683 -48 630 -48	16
1307	693 -48 630 -48	24
1310 - 4834 - 4835 - 4835 - 4834 - 4834 - 4835 - 4836 - 48	830 -48	
13104839 -4833 -4833 -4834 -4834 -4836		3 1
13104839 -4839 -4840 -4841 -4841 -4842 -4843 -4844 -4 13114846 -4846 -4846 -4846 -4848 -4849 -4850 -4851 -4 13124853 -4854 -4854 -4855 -4855 -4856 -4857 -4851 -4 13134860 -4861 -4861 -4862 -4863 -4863 -4863 -4865 -4 13144867 -4868 -4868 -4869 -4870 -4871 -4871 -4872 -4 13154074 -4875 -4876 -4876 -4877 -4878 -4874 -4879 -4 13164881 -4882 -4883 -4884 -4865 -4866 -4873 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4893 -4890 -4890 -4890 -4890 -4890 -4899 -4899 -4899 -4899 -4899 -4890 -4890 -4890 -4899	637 -48	
1311 - 4846 - 4846 - 4846 - 4884 - 4885 - 4849 - 4886 - 4851 - 44 1312 - 4853 - 4864 - 4854 - 4855 - 4856 - 4885 - 4857 - 4851 - 44 1313 - 4860 - 4861 - 4861 - 4862 - 4863 - 4863 - 4861 - 4865 - 44 1314 - 4867 - 4868 - 4868 - 4869 - 4871 - 4871 - 4871 - 4872 - 4871 1315 - 4074 - 4875 - 4876 - 4876 - 4877 - 4878 - 4874 - 4879 - 44 1315 - 4881 - 4882 - 4885 - 4884 - 4885 - 4886 - 44 1317 - 4868 - 4882 - 4890 - 4891 - 4892 - 4893 - 4893 - 4893 - 4893 - 4896 - 4970 - 4970 - 4970 - 4970 - 487		3 6
1312 - 4653 - 4654 - 4854 - 4655 - 4656 - 4856 - 4657 - 4656 - 4 1313 - 4860 - 4861 - 4861 - 4862 - 4863 - 4863 - 4864 - 4865 - 4 1315 - 4867 - 4866 - 4866 - 4869 - 4870 - 4871 - 4871 - 4872 - 4 1316 - 4861 - 4662 - 4868 - 4869 - 4871 - 4871 - 4872 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4873 - 4870 -	044 -48	
13134860 -4861 -4861 -4862 -4863 -4863 -4863 -4664 -4655 -41 13144867 -4868 -4868 -4869 -4870 -4871 -4871 -4871 13154074 -4875 -4876 -4876 -4877 -4878 -4879 -41 13164881 -4882 -4885 -4884 -4885 -4885 -4886 -41 13174888 -4882 -4890 -4891 -4891 -4892 -4893 -4893 -4891 13184896 -4896 -4897 -4898 -4899 -4899 -4899 -4900 -4900 -4900		
13144867 -4868 -4868 -4876 -4870 -4871 -4872 -4 13154074 -4875 -4876 -4876 -4877 -4878 -4878 -4879 -44 13164881 -4882 -4883 -4883 -4884 -4885 -4886 -4886 -48 13174888 -4888 -4880 -4881 -4881 -4882 -4883 -4893 -44 13174886 -4886 -4887 -4898 -4898 -4898 -4890 -4800 -48		
13154074 -4875 -4876 -4876 -4877 -4878 -4878 -4879 -41 13164881 -4882 -4883 -4884 -4885 -4885 -4886 -4886 -4886 -4886 -13174888 -4889 -4890 -4891 -4891 -4892 -4893 -4893 -4891 -4898 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -4888 -		€ 6
13164881 -4882 -4883 -4883 -4884 -4885 -4886 -4886 -48 13174888 -4882 -4890 -4891 -4891 -4892 -4893 -48 13184896 -4896 -4897 -4898 -4898 -4899, -4900 \tag{2} 4890 -48		
13174868 -4889 -4890 -4891 -4891 -4892 -4893 -4893 -48 13184896 -4896 -4897 -4898 -4898 -4899 -4900 -49		
1918 -4896 -4896 -4897 -4898 -4898 -4898, -49004900 -4		
13194903 ::4903 -4904 -4905 -4905 -4906 -4907 -4908 -49		
	908 -49	0,9
	915 -49	
	982 -49	
	930 -49	
	937 -49	
	944 -49	
	951 -49	
	958 -49	
13274959 -4960 -4961 -4961 -4968 -4963 -4964 -4964 -49	965 -49	
	972 -49	73
13894973 -4974 -4975 -4976 -4978 -4977 -4978 -4978 -49	979 -49	80
	986 ~49	
	993 -49	94
13324995 -4995 -4996 -4997 -4997 -4998 -4999 -8000 -80	000	



Metric Figure I.- Temperature t, pressure P, density  $\rho$ , pressure ratio P/P<sub>o</sub>, and density ratio  $\rho/\rho_{o}$  against geopotential H.



Metric Figure II.- Specific weight  $\rho g_{\rm S}$ , viscosity  $\mu$ , kinematic viscosity  $\nu$ , sound speed  $c_{\rm S}$ , and sound-speed ratio  $c_{\rm S}/c_{\rm S_O}$  against geopotential H.

## 6.- STANDARD ATMOSPHERE - TABLES AND FIGURES IN ENGLISH UNITS

In the following tables and figures, the elevation is given as geo-potential (H) in geopotential feet (ft'). For engineering purposes the elevation in geopotential feet may be considered equivalent to altitude Z in feet (ft) in accordance with paragraph 2.7.5.

ENGLISH TABLE I.- TEMPERATURE, PRESSURE, AND DENSITY

AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE)

н	,	r	4	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>4</sup>	p×10 <sup>T</sup>	501×م				٠ ــــ ،	H
ft'	°F	<b>•</b> R	°R	mb	lb ft <sup>2</sup>	in Hg	lb sec2	lb (mass) ft <sup>3</sup>	$\frac{T}{T_o} \times 10^5$	\$ ×10°	表×10*	(4)-5×10;	ft'
-16500 -16400 -16300 -16200 -16100	117.542 117.485 117.128 116.772 116.415	577.530 577.173 576.816 576.460 576.103	547.582 547.410 547.238 547.066 546.893	178241. 177664. 177088. 176513. 175940.	372265. 371058. 369855. 368655. 367457.	526347. 524641. 522939. 521242. 519549.	37553. 37454. 37356. 37257. 37159.	12082. 12050. 12019. 11987. 11956.	111344. 111276. 111207. 111138. 111069.	175911. 175340. 174772. 174205. 173639.	13799. 15757. 15716. 15675. 15633.	7.9559 7.9663 7.9768 7.9873 7.9979	-16500 -16400 -16300 -16200 -16100
-16000 -15900 -15800 -15700 -15600 -15500 -15400 -15300 -15200 -15100	116.059 115.702 115.345 114.989 114.632 114.275 113.919 113.562 113.206 112.849	575.747 575.350 575.033 574.677 574.320 573.963 573.607 573.250 572.594 572.537	546.721 546.549 546.377 546.204 546.232 545.859 545.687 545.314 545.314	175368. 174798. 174229. 173662. 173096. 172532. 171969. 171408. 170848. 170290.	366263. 365073. 363885. 362700. 361519. 360341. 359165. 357993. 356824. 355658.	517861. 516178. 514498. 512823. 511153. 509487. 507823. 506168. 504515. 502867.	37062. 36964. 36567. 36769. 36572. 36576. 36479. 36383. 36286. 36190.	11924. 11893. 11861. 11830. 11799. 11768. 11737. 11706. 11675. 11644.	111001. 110932. 110863. 110794. 110726. 110557. 110588. 110519. 110451. 110352.	173075. 172512. 171951. 171391. 170833. 170276. 169721. 169167. 168614. 168063.	15592. 15551. 15510. 15469. 15428. 15388. 15347. 15307. 15266. 15226.	5.0084 5.0190 8.0295 8.0402 8.0508 5.0614 5.0721 8.0528 8.0935 6.1042	-16000 -15900 -15800 -15700 -15500 -15400 -15300 -15200 -15100
- 15000 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500 - 14500	112.492 112.136 111.779 111.423 111.066 110.709 10.353 109.956 109.639 109.283	572.180 571.824 571.467 571.111 570.734 570.397 570.041 569.684 269.327 568.971	544.997 544.524 544.651 544.479 544.306 544.133 543.960 543.758 543.615 543.442	169733. 169178. 168624. 168672. 167521. 166972. 166424. 165877. 165332. 164788.	354495. 353336. 352179. 351025. 349875. 348727. 347583. 346441. 345303. 344168.	501222. 499583. 497947. 496316. 494689. 493067. 491449. 489835. 488225. 486620.	36094. 35999. 35903. 35808. 35713. 35618. 35523. 35429, 35335. 35241.	11613. 11582. 11552. 11521. 11490. 11460. 11429. 11399. 11369.	110313. 110244. 110176. 110107. 110038. 109969. 109900. 109832. 109763. 109694.	167514. 166966. 166419. 165874. 165330. 164788. 164247. 163708. 163170. 162634.	15185. 15145. 15105. 15065. 15025. 14985. 14905. 14906. 14826.	5.1150 5.1255 5.1366 5.1474 5.1552 5.1691 8.1800 5.1905 5.2015 5.2127	-15000 -14900 -14800 -14700 -14600 -14500 -14400 -14300 -14200 -14100
-14000 -13900 -13800 -13700 -13600 -13500 -13400 -13300 -13200 -13100	108.926 108.570 108.213 107.856 107.500 107.143 106.787 106.430 106.73	568.614 568.258 567.901 567.364 567.168 566.831 566.475 566.118 565.761 565.405	543.269 543.096 542.923 542.750 542.577 542.404 542.230 542.057 541.884 541.711	164246. 163706. 163166. 162629. 162092. 161557. 161024. 160492. 159961.	343035. 341906. 340780. 339657. 338536. 337419. 336305. 335193. 335193. 334085.	485019. 483423. 481830. 480242. 478658. 477078. 475503. 473931. 472364. 470801.	35147. 35053. 34959. 34866. 34773. 34587. 34587. 34495. 34402. 34310.	11308. 11278. 11248. 11218. 11158. 11158. 11158. 111098. 11069. 11039.	109625. 109557. 109485. 109419. 109350. 109282. 109213. 109144. 109075.	162099. 161565. 161033. 160502. 159972. 15944. 155918. 157869. 157347.	14787. 14747. 14708. 14669. 14629. 14590. 14591. 14512. 14473.	8.2237 8.2347 8.2457 8.2567 8.2678 8.2785 8.2899 8.3010 8.3122 8.3233	-14000 -13900 -13800 -13700 -13600 -13500 -13500 -13300 -13200 -13100
-13000 -12900 -12800 -12700 -12600 -12500 -12400 -12300 -12200 -12100	105.360 105.003 104.647 104.290 103.934 103.577 103.220 102.864 102.507	565.048 564.691 564.335 563.978 563.622 563.265 562.908 562.552 562.195 561.839	541.537 541.364 541.191 541.017 540.844 540.670 540.323 540.323 540.150	158904. 158377. 157852. 157329. 156807. 156286. 155766. 155248. 154732. 154217.	331877. 330778. 329681. 328588. 327497. 326410. 325325. 324243. 323164. 322088.	469243. 467688. 466138. 464592. 463050. 461512. 459978. 458448. 456923. 455402.	34218. 34126. 34035. 33943. 33852. 33761. 33670. 33579. 33489. 33398.	11009. 10980. 10950. 10921. 10892. 10862. 10833. 10804. 10775.	105938. 105869. 105500. 105732. 108663. 108594. 108525. 108457. 108388. 108319.	156826. 156306. 155785. 155271. 154756. 154242. 153729. 153216. 152706.	14396 - 14357 - 14319 - 14280 - 14242 - 14204 - 14165 - 14127 - 14089 - 14051 -	8.3345 8.3457 8.3569 8.3682 8.3795 8.3795 8.4021 8.4154 8.4248 8.4248	-13000 -12900 -12800 -12700 -12600 -12500 -12300 -12300 -12200 -12100
-12000 -11900 -11800 -11700 -11600 -11500 -11400 -11300 -11200 -11100	101.794 101.437 101.081 100.724 100.367 100.011 99.654 99.654 99.881 98.981	561.482 561.125 560.769 560.412 560.055 559.699 559.342 558.986 558.629 558.272	539.802 539.629 539.455 539.281 539.107 538.933 535.760 538.412 538.412 538.238	153703. 153190. 152679. 152170. 151661. 151155. 150649. 150145. 149642. 149141.	321015. 319945. 318877. 317813. 316751. 315693. 314637. 313584. 312534.	453884. 452371. 450862. 449357. 447856. 446359. 44867. 443378. 441893. 440412.	33308. 33218, 33129. 33039. 32950. 32860. 32771. 32683. 32594.	10717- 10688- 10659- 10630- 10601- 10573- 10544- 10515- 10487- 10458-	105250. 105182. 105113. 105044. 107975. 107907. 107638. 107769. 107632.	151693. 151187. 150683. 150180. 149678. 149178. 148679. 148181. 147685. 147190.	14013. 13975. 13938. 13900. 13862. 13825. 13787. 13750. 13713.	8.4476 8.4590 8.4705 8.4819 8.4934 8.5049 8.5165 8.5281 8.5397 8.53513	-12000 -11900 -11800 -11700 -11600 -11500 -11400 -11200 -11100
-11000 -10500 -10500 -10700 -10600 -10500 -10400 -10300 -10200 -10100	98.228 97.571 97.515 97.158 96.801 96.445 96.088 95.731 95.375 95.018	557.916 537.559 557.203 556.846 556.489 556.133 535.776 555.419 555.063 554.706	538.064 537.890 537.715 537.541 537.367 537.193 537.019 536.644 536.670 536.496	148641. 148142. 147645. 147149. 146654. 146161. 145669. 149178. 144689. 144201.	310442. 309401. 308362. 307326. 306293. 309263. 304235. 303211. 302189. 301170.	438936. 437463. 435994. 434529. 433069. 431159. 428711. 427266. 425825.	32417. 32329. 32241. 32153. 32066. 31978. 31891. 31804. 31717. 31631.	10430. 10402, 10373. 10345. 10317. 10261. 10233. 10205. 10177.	107563. 107494. 107425. 107357. 107288. 107219. 107150. 107082. 107013. 106944.	1456 97 . 146205 . 1457 14 . 145224 . 144736 . 144736 . 143764 . 143280 . 142797 . 1423 15 .	13638. 13601. 13564. 13527. 13454. 13417. 13380. 13344. 13307.	8.5629 8.5746 6.5862 8.5979 8.6097 8.6214 8.6332 5.6450 8.6568 8.6687	-11000 -10900 -10800 -10700 -10800 -10900 -10400 -10300 -10200 -10100
-10000 - 9900 - 9800 - 9700 - 9500 - 9500 - 9400 - 9300 - 9200 - 9100	94.662 94.305 93.548 93.598 93.235 92.879 92.522 92.165 91.809 91.452	554.350 553.993 553.636 553.280 552.923 552.567 552.210 551.853 551.497 551.140	536.321 536.147 535.972 535.623 535.623 535.274 535.099 534.925 534.750	143714. 143229. 142745. 142262. 141761. 141301. 140822. 140345. 139869.	300153. 299140. 298129. 297121. 296116. 295114. 294114. 293117. 292123.	424388. 422955. 421526. 420101. 417262. 417262. 415849. 414439. 413033.	31544, 31458, 31372, 31286, 31200, 31115, 31029, 30944, 30859, 30774,	10149. 10121. 10094. 10066. 10038. 10011. 9983.4 9956.0 9928.7 9901.3	106875. 106807. 106738. 106669. 106690. 106394. 106394. 106325. 106257.	141835. 141356. 140878. 140402. 139927. 139453. 138981. 138510. 138040. 137572.	13271. 13235. 13199. 13162. 13126. 13090. 13054. 13019. 12983. 12947.	E.6505 B.6924 B.7044 B.7163 E.7283 E.7403 E.7523 E.7643 E.7643 E.7685	-10000 - 9900 - 9800 - 9700 - 9600 - 9500 - 9400 - 9300 - 9200 - 9100

ENGLISH TABLE I - Continued

н	,	7	74	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>4</sup>	7ox م	0×Ю <sup>6</sup>	_	_		1	н
ft'	<b>°</b> F	<b>°</b> R	¶R	mb	152 152	in Hg	lb sec2	ib (moss)	$\frac{T}{T_0} \times 10^5$	<del>/</del> g×10 <sup>5</sup>	£×10⁴	(\$)-5×10	ft'
- 9000 - 8900 - 8500 - 8700 - 8500 - 8500 - 8300 - 8300 - 8300 - 8300	91.095 90.739 90.352 90.026 59.669 89.312 88.956 55.599 85.243 87.886	550.783 550.427 550.070 549.714 549.357 549.000 548.644 546.287 547.574	534.575 534.400 534.225 534.051 533.876 533.701 533.526 533.351 533.176 533.001	138921. 138449. 137978. 137508. 137540. 136573. 136108. 135643. 135180. 134718.	290142. 289156. 288173. 257192. 286214. 285239. 284267. 283297. 282330. 281365.	410233. 408839. 407449. 406062. 404680. 403301. 401926. 400554. 399187. 397823.	30690. 30605. 30521. 30437. 30353. 30269. 30185. 30102. 30019. 29936.	98741. 98469. 98198. 97927. 97657. 97388. 97119. 96850. 96583. 96315.	106 188. 106 119. 106 050. 105 982. 105 9 13. 105 544. 105 775. 105 707. 105 638.	137 104. 136635. 136 174. 135710. 135248. 134787. 134325. 133870. 133413. 132957.	12911. 12876. 12840. 12805. 12770. 12735. 12699. 12664. 12629.	5.5006 5.5127 5.5249 5.5371 5.5493 8.5615 8.8735 5.8861 5.8954 5.9107	- 9000 - 5900 - 8800 - 8700 - 8600 - 8500 - 8400 - 8300 - 8200 - 8100
- 8000 - 7900 - 7800 - 7700 - 7600 - 7500 - 7400 - 7300 - 7200 - 7100	87.529 57.173 66.459 86.103 85.746 85.390 85.033 84.676 84.320	547.217 546.861 546.504 546.147 545.791 545.434 545.078 544.721 544.364 544.008	532.825 532.650 532.475 532.300 532.124 531.949 531.774 531.598 531.423 531.423	134256. 133799. 133341. 132884. 132429. 131974. 131521. 131070. 130619.	280403. 279444. 278488. 277534. 276583. 275634. 274688. 273745. 272804. 271866.	396464. 395107. 393755. 392406. 391061. 389720. 388383. 387049. 365719.	29853. 29770. 29685. 29605. 29523. 29441. 29359. 29278. 29196. 29115.	96049. 95783. 95517. 95252. 94988. 94760. 94198. 93935.	105500. 105432. 105363. 105294. 105225. 105157. 105088. 105019. 104950. 104881.	132502. 132049. 131597. 131146. 130697. 130249. 129802. 129356. 128911. 128468.	12559. 12525. 12490. 12455. 12421. 12352. 12352. 12317. 12283. 12249.	5.9231 5.9355 5.9479 5.9603 6.9725 5.9853 5.9878 9.0103 9.0229	- 8000 - 7900 - 7800 - 7700 - 7600 - 7500 - 7400 - 7300 - 7200 - 7100
- 7000 - 6900 - 6800 - 6700 - 6500 - 6500 - 6300 - 6200 - 6100	53.963 83.607 83.250 82.893 82.537 82.180 81.867 81.110	543.651 543.295 542.938 542.581 542.225 541.868 541.155 540.795 540.442	531.072 530.896 530.721 530.545 530.369 530.194 530.018 529.842 529.666 529.490	129722. 129276. 128530. 128536. 127943. 127502. 127061. 126622. 126184. 125747.	270931. 269998. 269908. 268140. 267215. 266293. 265373. 264456. 263541. 262629.	383070. 381751. 380436. 379125. 377817. 376512. 375212. 373915. 372621. 371332.	29034. 28953. 28872. 28791. 286711. 28650. 28550. 28470. 26391. 28311.	93413. 93152. 92892. 92633. 92374. 92116. 91601. 91344. 91088.	104513. 104744. 104675. 104606. 104535. 104469. 104331. 104263. 104194.	125026. 127585. 127146. 126707. 126270. 125834. 125400. 124936. 124534.	12215. 12181. 12147. 12113. 12079. 12045. 12011. 11978. 11944. 11911.	9.0481 9.0608 9.0734 9.0861 9.0988 9.1116 9.1244 9.1372 9.1500 9.1628	- 7000 - 6900 - 6500 - 6700 - 6500 - 6500 - 6400 - 6300 - 6200 - 6100
- 6000 - 5900 - 5800 - 5700 - 5600 - 5500 - 5400 - 5200 - 5100	50.397 50.040 79.654 79.327 75.971 78.614 78.257 77.901 77.544 77.157	540.085 539.728 539.372 539.015 538.659 538.302 537.945 537.959 537.232 537.232	529.314 529.138 528.962 528.786 528.610 528.434 528.258 528.082 527.906 527.729	125312. 124878. 124444. 124013. 123582. 123153. 122724. 122297. 121871. 121447.	261719. 260812. 259908. 259006. 258106. 257209. 256315. 255423. 254534.	370046. 368763. 367484. 366209. 364937. 363669. 362405. 361144. 359886.	28232. 28152. 28073. 27994. 27916. 27837. 27759. 27680. 27602. 27524.	90833. 90578. 90323. 90069. 89816. 89563. 89311. 89059. 88808. 88557.	104 125. 104056. 103988. 103919. 103850. 103713. 103644. 103575.	123673. 123245. 122817. 122817. 122891. 121966. 121542. 121119. 120695. 120278. 119859.	11877. 11544. 11811. 11775. 11744. 11711. 11675. 11645. 11613. 11580.	9.1757 9.1886 9.2016 9.2145 9.2275 9.2405 9.2536 9.2666 9.2797 9.2929	- 6000 - 5900 - 5800 - 5700 - 5600 - 5500 - 5400 - 5300 - 5200 - 5100
- 5000 - 4900 - 4800 - 4700 - 4600 - 4500 - 4800 - 4300 - 4200 - 4100	76.831 76.474 76.118 75.761 75.404 75.048 74.691 74.334 73.978 73.621	536.519 536.162 535.806 535.449 535.092 534.736 534.379 534.022 533.666 533.309	527.553 527.377 527.200 527.024 526.848 526.671 526.495 526.318 526.141 525.965	121023. 120601. 120180. 119760. 119742. 118924. 118508. 118093. 117679.	252763. 251881. 251002. 250125. 249250. 248378. 247509. 246642. 245778. 244916.	357382. 356135. 354892. 353652. 352416. 351183. 349954. 348728. 347506. 346287.	27447. 27369. 27292. 27215. 27137. 27061. 26984. 26907. 26831. 26755.	88307. 58058. 87809. 87560. 87312. 57065. 86818. 86572. 86326. 86081.	103435. 103369. 103300. 103231. 103163. 103094. 103025. 102956. 102568.	119441. 119024. 118609. 118194. 117781. 117369. 116958. 116549. 116140. 115733.	11547. 11515. 11482. 11449. 11417. 11385. 11352. 11352. 11288. 11256.	9.3060 9.3192 9.3324 9.3456 9.3589 9.3722 9.3855 9.3888 9.4122 9.4256	- 5000 - 4900 - 4800 - 4700 - 4600 - 4500 - 4400 - 4300 - 4200 - 4100
- 4000 - 3900 - 3800 - 3700 - 3600 - 3500 - 3400 - 3300 - 3200 - 3100	73.265 72.908 72.551 72.195 71.838 71.482 71.125 70.765 70.412 70.055	532.953 532.596 532.239 531.883 531.526 531.170 530.813 530.456 530.100 529.743	525.788 525.611 525.435 525.258 525.081 524.904 524.727 524.550 524.373 524.196	116855. 116444. 116035. 115627. 115220. 114814. 114410. 114006. 113604. 113203.	244056. 243199. 242344. 241492. 240642. 239795. 238950. 238107. 237267. 236429.	345072. 343860. 342651. 341446. 340245. 339047. 337852. 336661. 335473. 334288.	26679. 26603. 26527. 26451. 26376. 26301. 26226. 26151. 26076. 26001.	55836. 85592. 85348. 55105. 84862. 84620. 84379. 84138. 83897. 53657.	102750. 102651. 102613. 102544. 102544. 102406. 102338. 102200. 102131.	115327. 114922. 114518. 114115. 115713. 113313. 112914. 112516. 112119.	11224. 11192. 11160. 11125. 11097. 11033. 11002. 10970. 10939.	9.4390 9.4525 9.4660 9.4795 9.4930 9.5066 9.5202 9.5338 9.5474 9.5611	- 4000 - 3900 - 3800 - 3700 - 3700 - 3500 - 3500 - 3300 - 3200 - 3100
- 3000 - 2900 - 2800 - 2700 - 2600 - 2500 - 2300 - 2300 - 2200 - 2100	69.698 69.342 68.985 65.629 68.272 67.559 67.202 66.846 66.489	529.386 529.030 528.673 528.317 527.960 527.603 527.247 526.890 526.534 526.177	524.019 523.842 523.665 523.485 523.310 523.133 522.956 522.778 522.601 522.424	112803. 112404. 112006. 111610. 111215. 110820. 110427. 110035. 109644. 109254.	235594. 234761. 233930. 233102. 232276. 231453. 230632. 229813. 228997. 228182.	333107. 331929. 330755. 32954. 328416. 327252. 326091. 324934. 323779. 322628.	25927. 25853. 25779. 25705. 25631. 25537. 25484. 25411. 25338. 25265.	83415. 83179. 82941. 82703. 82465. 82229. 81992. 81757. 81521. 81287.	102063. 101994. 101925. 101856. 101786. 101719. 101650. 101581. 101513.	111325. 110934. 110542. 110150. 109760. 109371. 108953. 108210. 107826.	10905. 10817. 10845. 10814. 10752. 10721. 10691. 10660. 10629.	9.5748 9.5886 9.6023 9.6161 9.6300 9.6438 9.6577 9.6716 9.6856	- 3000 - 2900 - 2800 - 2700 - 2700 - 2500 - 2400 - 2300 - 2200 - 2100
- 2000 - 1900 - 1800 - 1700 - 1600 - 1500 - 1300 - 1200 - 1100	66.132 65.776 65.419 65.062 64.706 64.349 63.993 63.636 63.279 62.923	525.820 525.464 525.107 524.750 524.394 524.037 523.681 523.324 522.967 522.611	522.246 522.069 521.891 521.713 521.536 521.358 521.180 521.003 520.825 520.647	108866. 108478. 108092. 107707. 107322. 106939. 106557. 106177. 105797.	227371. 226561. 225755. 224950. 224147. 223347. 222550. 221754. 220961. 220170.	321481. 320336. 319195. 318057. 318057. 315792. 31464. 313539. 312418. 311300.	25192. 25119. 25047. 24974. 24902. 24530. 24758. 24687. 24615.	81052. 80819. 80585. 80353. 80121. 79889. 79658. 79427. 79197. 78968.	101375. 101306. 101238. 101169. 101100. 101031. 100963. 100894. 100825. 100756.	107442. 107060. 106678. 106298. 105919. 105164. 104788. 104413. 104040.	10598. 10568. 10537. 10507. 10477. 10446. 104 16. 10386. 10356.	9.7136 9.7276 9.7417 9.7557 9.7699 9.7699 9.7882 9.8124 9.8267 9.8409	- 2000 - 1900 - 1800 - 1700 - 1600 - 1500 - 1400 - 1300 - 1200 - 1100

ENGLISH TABLE I - Continued

н	,	r	74	P×10 <sup>2</sup>	Px 10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>4</sup>	ρ×10 <sup>7</sup>	,×10 <sup>6</sup>	7	Ø	04	/a to \$1	н
ft'	<b>°</b> F	•R	٩	mb	16 112	, in Hg	ib sec <sup>2</sup>	ib (mass)	$\frac{T}{T_0} \times 10^5$	表×10°	Æ×10°	(fb)-2×101	ft"
- 1000 - 900 - 800 - 700 - 600 - 500 - 400 - 300 - 200 - 100	62.566 62.210 61.853 61.496 61.140 60.783 60.426 60.070 59.713	522.254 521.898 521.541 521.184 520.828 520.471 520.114 519.758 519.401 519.045	520.469 520.291 520.113 519.935 519.757 519.579 519.401 519.223 519.045 518.866	105041. 104664. 104259. 103915. 103541. 103169. 102428. 102060. 101692.	219382. 218596. 217812. 217030. 216251. 215473. 2146299. 213926. 213156. 212387.	310185. 309073. 307965. 306860. 309758. 304659. 303563. 302471. 301382. 300295.	24473. 24402. 24331. 24260. 24189. 24189. 24049. 23979. 23979. 23839.	78738. 78510. 78282. 78054. 77827. 77501. 77375. 77149. 76924. 76699.	100688. 100619. 100550. 100481. 100413. 100344. 100275. 100206. 100135.	103667. 103295. 102925. 102556. 102187. 101520. 101434. 101089. 100725.	10296. 10266. 10236. 10206. 10177. 10147. 10118. 10058. 10059.	9.8552 9.8696 9.8840 9.8883 9.9125 9.9272 9.9417 9.9563 9.9708 9.9854	- 1000 - 900 - 800 - 700 - 600 - 500 - 400 - 300 - 100
0	59.000	518.685	518.688	101325.	211622.	299213.	23769.	76475.	100000.	100000.	10000.	10.000	0
100 200 300 400 500 600 700 800	58.643 55.287 57.930 57.574 57.217 56.860 56.504 56.147 55.790	518.331 517.975 517.618 517.262 516.903 516.548 516.192 515.833 515.478	518.510 518.331 518.153 517.974 517.796 517.617 517.439 517.260 517.082	100959. 100595. 100231. 99869. 99508. 99147. 98785. 98430. 98073.	210858. 210097. 209337. 208580. 207826. 207073. 206323. 205575. 204829.	298133. 297056. 2970563. 294913. 293846. 292762. 291721. 290663.	23700. 23630. 23561. 23492. 23423. 23355. 23286. 23218. 23150.	76252. 76029. 75806. 75584. 75583. 75142. 74921. 74701. 74482.	99931.2 99862.5 99793.7 99793.0 99636.2 99587.5 99518.7 99450.0 99381.2	99639.2 99279.4 98320.6 98362.9 98206.3 97850.7 97496.1 97142.6 96790.2	9970.8 9941.6 9912.5 9853.5 9854.5 9823.6 9796.8 9768.0 9739.3	10.015 10.029 10.044 10.059 10.074 10.088 10.103 10.118 10.133	100 200 300 400 500 600 700 800
1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800	55.434 55.077 54.721 54.364 54.007 53.651 53.294 52.938 52.581 52.224	515.122 514.409 514.409 514.652 513.699 513.339 512.982 512.626 512.269 511.912	516.903 516.724 516.545 516.367 516.188 516.009 515.651 515.472 515.293	97717. 97362. 97008. 96655. 96303. 95952. 9502. 95253. 94905.	204085. 203344. 202604. 201867. 201132. 200399. 19969. 198940. 198214. 197490.	288557. 287508. 285463. 285421. 284382. 283345. 282312. 281282. 280255.	23081. 23014. 22946. 22878. 22811. 22743. 22676. 22609. 22542. 22476.	74263. 74044. 73826. 73608. 73391. 73175. 72958. 72743. 72528. 72313.	99312.5 99243.7 99175.0 99106.2 99037.5 98968.7 98990.0 98531.2 98762.4 98693.7	96438.7 96088.3 95739.6 95390.6 95043.3 94697.0 94351.7 94007.5 93664.3 93322.1	9710.6 9682.1 9653.5 9625.1 9596.7 9588.4 9540.1 9511.9 9483.8 9455.7	10.148 10.163 10.178 10.193 10.208 10.223 10.238 10.253 10.269 10.284	1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900
2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900	51.868 51.511 51.154 50.798 50.441 50.055 49.728 49.371 49.015 85.658	511.556 511.199 510.842 510.486 510.129 509.773 509.4 16 509.059 508.703 508.346	515.114 514.934 514.755 514.576 514.397 514.038 513.659 513.679 513.679	94213. 93868. 93524. 93182. 92840. 92160. 92160. 91821. 91484. 91147.	196765. 196048. 195330. 194614. 1933189. 192480. 191773. 191065. 190365.	278210. 277193. 276178. 275166. 274157. 273151. 272148. 271145. 270151.	22409. 22343. 22276. 22210. 22144. 22013. 21947. 21882. 21817.	72099. 71885. 71672. 71459. 71247. 710824. 70613. 70403. 70193.	98624.9 98556.2 98487.4 98418.7 98349.9 98281.2 98212.4 98143.7 98074.9 98006.1	92980.9 92640.7 92301.5 91963.3 91626.1 91290.0 90954.8 90620.6 90287.5 89953.3	9427.7 9399.8 9371.9 9344.1 9316.3 9288.7 9261.0 9233.5 9206.0 9178.5	10.299 10.314 10.330 10.345 10.360 10.376 10.391 10.407 10.422 10.438	2000 2100 2200 2300 2400 2500 2500 2600 2700 2800
3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900	48.302 47.345 47.388 47.232 46.875 46.518 46.162 45.805 45.449	507.990 507.433 507.276 506.920 506.563 506.206 505.850 505.493 505.137 504.780	513.320 513.141 512.961 512.781 512.602 512.422 512.242 512.062 511.882 511.702	90812. 90477. 90143. 89811. 89479. 88419. 88490. 88163. 87836.	189664. 188965. 188268. 187574. 156851. 186191. 185502. 184816. 184132. 183450.	268167. 267179. 266193. 265211. 264232. 263256. 262283. 261312. 260345. 259380.	21752. 21687. 21622. 21537. 21493. 21429. 21364. 21300. 21236. 21173.	69954. 69775. 69567. 69359. 69151. 68944. 68738. 68532. 68326. 68121.	97937.4 97868.6 97799.9 97731.1 97662.4 97593.6 97524.9 97456.1 97387.4 97318.6	59624.1 59293.9 58964.6 5836.4 55309.2 57982.9 57657.6 57333.3 57009.9 56657.5	9151.2 9123.5 9096.6 9069.4 9042.3 9015.2 5985.2 5961.3 5934.4	10.454 10.469 10.455 10.501 10.532 10.548 10.564 10.580 10.595	3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900
4000 4100 4200 4300 4500 4500 4500 4700 4800	44.735 44.379 44.022 43.666 43.309 42.952 42.596 42.239 51.882 41.526	504.423 504.067 503.715 503.354 502.997 502.640 502.288 501.927 501.570	511.523 511.343 511.162 510.982 510.802 510.422 510.262 510.262 510.081	87510. 87186. 86862. 86539. 86218. 85897. 85977. 85258. 84940. 84623.	182769. 182091. 181415. 180741. 180069. 179359. 178731. 178065. 177401. 176739.	258418. 257459. 255550. 255550. 253653. 252708. 251767. 250828. 249892.	21109. 21046. 20982. 20919. 20856. 20793. 20731. 20668. 20543.	67917. 67713. 67509. 67306. 67103. 66901. 66699. 66498. 66297. 66096.	97249.9 97181.1 97112.3 97043.6 96974.8 96906.1 96837.3 96768.6 9665.9 96631.1	56366.1 86045.7 85726.2 85407.6 85090.1 84773.5 84457.8 84143.1 83829.4 83516.6	5550.5 554.2 5527.5 5501.0 5774.0 5721.6 5695.3 5669.0 5642.5	10.611 10.627 10.643 10.659 10.676 10.692 10.708 10.724 10.740	4000 4100 4200 4300 4800 4800 4700 4800 4900
5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5600 5800 5900	41.169 40.813 40.456 40.099 39.743 39.386 39.030 38.673 38.316 37.960	500.857 500.501 500.144 499.787 499.431 499.074 498.718 498.361 498.004 497.648	509.721 509.540 509.360 509.179 508.999 508.618 508.637 508.457 508.457 508.457	84307. 83992. 83675. 83365. 83053. 82742. 82431. 82122. 81813.	176079. 175421. 174765. 174111. 173459. 172809. 172161. 171515. 170871. 170229.	248959. 248029. 247101. 245177. 245255. 243356. 243419. 242506. 241595. 240687.	20481. 20419. 20357. 20296. 20234. 20111. 20050. 19989. 19928.	65697. 65697. 65498. 65299. 65101. 64707. 64510. 64314. 64118.	96562.3 96493.6 96494.8 96356.1 96287.3 96218.6 96149.8 96081.1 96012.3 95943.6	83204.7 62893.6 52583.8 82274.8 81965.5 81659.5 81353.3 81046.0 80743.6	56 16 .7 5599 .6 5564 .6 5538 .6 5512 .9 8486 .9 8486 .1 8435 .4 8409 .T 8384 .1	10.773 10.789 10.806 10.822 10.838 10.855 10.871 10.888 10.905 10.921	5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5800
6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800	37.603 37.246 36.890 36.533 36.177 35.820 35.463 35.107 34.750 34.394	497.291 496.934 496.934 496.221 495.865 495.508 495.151 494.795 494.438 494.082	507.914 507.734 507.553 507.372 507.010 506.829 506.647 506.466 506.283	81199. 80894. 80589. 80286. 79983. 79681. 79380. 79080. 78781. 78483.	169589. 168950. 168314. 167680. 167047. 166417. 165788. 165162. 164537. 163914.	239782. 238850. 237980. 237083. 236189. 235297. 234409. 233523. 232639.	19868. 19807. 19747. 19686. 19626. 19566. 19506. 19447. 19387. 19328.	63923. 63728. 63533. 63339. 63146. 62953. 62760. 62368. 62376.	95874.8 95806.0 95737.3 95658.5 95599.8 95531.0 95462.3 95393.5 95324.8 95256.0	80137.7 79836.1 79535.4 79235.6 78936.8 78638.9 78341.8 78045.7 77750.5 77456.2	5358.6 5353:1 5307.7 5282.3 5251.8 5206.6 5181.4 5156.4 8131.4	10.938 10.955 10.971 10.988 11.005 11.029 11.039 11.056 11.073	6000 6100 6200 6300 6500 6500 6600 6700 6800 6900

ENGLISH TABLE I - Continued

-					-								
H	,	r	4	P×10 <sup>2</sup>	Px10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>4</sup>	×۱0 <sup>7</sup>	ρ×10 <sup>6</sup>				٠,	н
ft	•F	*R	•R	mb	lb ft <sup>2</sup>	in Hg	lb sec <sup>2</sup>	lb (moss) fr <sup>3</sup>	$\frac{T}{T_o} \times 10^6$	<del>/</del> 6×10 <sup>6</sup>	<b>∱</b> ×10 <sup>5</sup>	(f) - 2	ft'
7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900	34.037 33.680 33.324 32.967 32.610 32.625 31.897 31.541 31.184 30.827	493.725 493.368 493.012 492.655 492.298 491.585 491.529 490.572 490.515	506.104 505.923 505.741 505.560 505.378 505.015 504.834 504.652 504.471	78185. 77889. 77593. 77299. 77005. 76712. 76421. 76130. 75840. 75550.	163293. 162674. 162677. 161442. 160829. 160217. 159608. 159000. 158394. 157790.	230551. 230006. 229133. 228263. 227396. 226532. 225670. 224811. 223954. 223100.	19265. 19209. 19150. 19091. 19033. 18974. 18915. 18857. 18799.	61994. 61804. 61814. 61424. 61235. 61047. 60859. 60671. 60484. 60297.	951873. 951185. 950498. 950498. 94910. 949122. 948435. 947747. 947660. 946372. 945685.	771628. 768703. 765787. 762880. 759982. 757093. 754213. 754213. 754341. 748479.	51064. 80515. 80567. 80319. 80072. 79826. 79580. 79334. 79089. 78645.	1.1107 1.1124 1.1141 1.1158 1.1175 1.1193 1.1210 1.1227 1.1245 1.1262	7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800
8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900	30.471 30.114 29.757 29.401 29.044 28.688 25.331 27.974 27.615 27.261	490.159 489.802 489.089 488.732 488.376 488.019 487.662 487.306 486.949	504.289 504.107 503.925 503.744 503.380 503.198 503.016 502.534 502.652	75262. 74975. 74688. 74403. 74118. 73834. 73551. 73269. 72988. 72708.	157188. 156588. 155590. 155393. 154799. 154206. 153615. 153026. 152439. 151853.	222249. 221401. 2205555. 219711. 218871. 218033. 217197. 216364. 215534. 214706.	18683. 18625. 18568. 18510. 18453. 18338. 18281. 18225. 18168.	60111. 59925. 59739. 59554. 59370. 59186. 59002. 58819. 58636. 58453.	944997. 944310. 943622. 942935. 942247. 941559. 940872. 940184. 939497. 938809.	742780. 739944. 737117. 734295. 731489. 728685. 725895. 723111. 720336. 717570.	78601. 78358. 78116. 77874. 77632. 77392. 77151. 76912. 76673.	1.1279 1.1297 1.1314 1.1332 1.1350 1.1367 1.1385 1.1403 1.1420 1.1438	8000 8100 8200 8300 8400 8500 8700 8800 8900
9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9600 9800 9900	26.905 26.545 26.191 25.478 25.121 24.765 24.408 24.052 23.695	486.593 486.236 485.823 485.523 485.166 484.809 484.453 483.740 483.740	502.469 502.287 502.105 501.923 501.740 501.558 501.376 501.011 500.828	72428. 72150. 71872. 71595. 71319. 71044. 70770. 70497. 70224. 69952.	151270. 150688. 150108. 149530. 148953. 148379. 147806. 147235. 146666. 146098.	213881. 213058. 212238. 211421. 210606. 209793. 208983. 208176. 207371. 206569.	18111. 18055. 17999. 17942. 17886. 17830. 17775. 17719. 17664. 17608.	58271. 58090. 57909. 57728. 57548. 57368. 57188. 57010. 56831.	938122. 937434. 936747. 936059. 935372. 934684. 933997. 933309. 932622. 931934.	714512. 712063. 709322. 706590. 703566. 701151. 695747. 693077. 693077.	76196. 75959. 75722. 75486. 75250. 75015. 74780. 74546. 74313. 74080.	1.1456 1.1474 1.1492 1.1510 1.1528 1.1546 1.1564 1.1562 1.1600 1.1618	9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800
10000 10100 10200 10300 10400 10500 10600 10700 10800 10900	23.338 22.982 22.625 22.269 21.912 21.555 21.199 20.542 20.485 20.129	483.026 482.670 482.313 481.600 481.243 480.887 480.530 480.173 479.817	500.646 500.463 500.280 500.97 499.915 499.732 499.549 499.366 499.183 499.000	69681. 69412. 69142. 68874. 68507. 68340. 67809. 67545. 67282.	145533. 144969. 144407. 143847. 143288. 142731. 142176. 141623. 141071. 140521.	205769. 204972. 204177. 203385. 202595. 201808. 201023. 200241. 199461.	17553. 17498. 17443. 17388. 17333. 17279. 17224. 17170. 17116. 17062.	56475. 56298. 56121. 55945. 55769. 555918. 55418. 55069. 54895.	931247. 930559. 929872. 929184. 928496. 927809. 927121. 926434. 925746. 925059.	687703. 685038. 682382. 679734. 677095. 674464. 671841. 669226. 6664022.	73848. 73616. 73385. 73154. 72924. 72694. 72465. 72237. 72009. 71782.	1.1637 1.1655 1.1673 1.1692 1.1710 1.1729 1.1747 1.1766 1.1784 1.1803	10000 10100 10200 10300 10400 10500 10600 10600 10800 10900
11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800	19.772 19.416 19.059 18.702 18.346 17.989 17.633 17.276 16.919 16.563	479.460 479.104 478.747 478.390 478.034 477.677 477.321 476.964 476.607	498.817 498.634 498.451 498.268 498.084 497.901 497.718 497.534 497.351 497.168	67020. 66758. 66497. 66237. 65978. 65720. 65462. 65206. 64950.	139973. 139427. 138882. 138339. 137798. 137259. 136721. 136185. 135651.	197909. 197136. 196366. 195599. 194834. 194071. 193310. 192553. 191797.	17008. 16954. 16901. 16847. 16794. 16740. 16687. 16634. 16581.	54722. 54549. 54376. 54204. 54032. 53861. 53690. 53519. 53349. 53180.	924371. 923684. 922996. 922309. 921621. 920934. 920246. 919558. 918871. 918183.	651432. 658850. 656277. 653711. 651154. 648605. 646064. 643531. 641006. 638489.	71555. 71329. 71103. 70878. 70653. 70429. 70206. 69983. 69760. 69538.	1.1822 1.1840 1.1859 1.1878 1.1897 1.1916 1.1935 1.1954 1.1973 1.1992	11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11600 11800 11900
12000 12100 12100 12300 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900	16.206 15.849 15.493 15.136 14.780 14.780 14.066 13.710 13.353 12.997	475.894 475.537 475.181 474.824 474.468 474.111 473.754 473.398 473.041 472.685	496.800 496.617 496.433 496.249 496.066 495.882 495.698 495.514 495.330	64441. 64187. 63935. 63683. 63432. 62182. 62932. 62684. 62436. 62189.	134587. 134058. 133530. 135004. 132480. 131958. 131437. 130918. 130400. 129854.	190293. 189545. 188799. 188055. 187314. 186575. 185839. 185105. 184373.	16476. 16424. 16371. 16319. 16267. 16215. 16163. 16111. 16060. 16008.	53010. 52842. 52673. 52505. 52337. 52170. 52003. 51837: 51671. 51505.	917496. 916808. 916121. 915433. 914746. 914058. 913371. 912683. 911996. 911308.	635980. 633479. 630986. 628501. 626024. 623555. 621093. 618640. 616194. 613757.	69317. 69096, 68876. 68656. 68437. 68218. 68000. 67783. 67565.	1.2011 1.2030 1.2049 1.2069 1.2065 1.2107 1.2127 1.2146 1.2166 1.2165	12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900
13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900	12.640 12.283 11.927 11.570 11.213 10.857 10.500 10.144 9.787 9.430	472.328 471.971 471.615 471.258 470.901 470.545 470.188 469.832 469.475 469.118	495.146 494.962 494.778 494.594 494.410 494.226 494.041 493.673 493.488	61943. 61697. 61453. 61209. 60966. 60723. 60482. 60241. 60001. 59762.	129370. 128857. 128346. 127837. 127330. 126823. 126319. 125816. 125315. 124816.	182917. 182192. 181470. 180749. 180032. 179316. 178603. 177892. 177184.	15957. 15906. 15855. 15804. 15753. 15702. 15652. 15601. 15551.	51340. 51175. 51011. 50847. 50684. 50520. 50358. 50195. 50033. 49872.	910620. 909933. 909245. 908558. 907870. 907163. 906495. 905120. 904433.	611327. 608905. 606490. 604084. 601685. 599294. 596910. 594534. 592166. 589806.	67133. 66918. 66703. 66488. 66274. 66061. 65848. 65636. 65424. 65213.	1.2205 1.2224 1.2244 1.2264 1.2264 1.2303 1.2323 1.2343 1.2363 1.2383	13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900
14000 14100 14200 14300 14400 14500 14600 14700 14800 14900	9.074 8.717 5.361 8.004 7.647 7.291 6.934 6.577 6.221 5.864	468.762 468.405 468.049 467.692 467.335 466.979 466.265 465.265 465.265	493.304 493.119 492.935 492.750 492.566 492.381 492.196 492.011 491.827 491.642	59524. 59286. 59049. 58813. 58343. 58109. 57876. 57644. 57413.	124318. 123821. 123327. 122834. 122342. 121852. 121364. 120877. 120392. 119909.	175773. 175072. 174372. 174375. 173675. 172980. 172287. 171597. 170909. 170223. 169539.	15451. 15401. 15351. 15301. 15251. 15202. 15153. 15103. 15054. 15005.	49711. 49550. 49389. 49230. 49070. 48911. 48752. 48594. 48594.	903745. 903058. 902370. 901663. 900995. 900306. 899620. 898932. 898245.	587453. 585108. 582770. 580440. 578118. 575803. 571195. 566618.	65002. 64792. 64582. 64373. 64164. 63956. 63749. 63542. 63335.	1.2403 1.2423 1.2444 1.2464 1.2504 1.2525 1.2545 1.2565	14000 14100 14200 14300 14400 14500 14600 14700 14800 14900

ENGLISH TABLE I - Continued

н	,	r	<b>7</b> <sub>4</sub>	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>4</sup>	p×10 <sup>7</sup>	ρ×10 <sup>6</sup>	T 6			4ء د	H
ft'	<b>*</b> F	<b>୯</b> ନ	•R	mb	ft <sup>2</sup>	in Hg	lb sec2	lb (mass) ft <sup>3</sup>	70 × 106	<del>P</del> 0×10 <sup>6</sup>	£×10 <sup>5</sup>	(f) ½	ft'
15000 15100 15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900	5.508 5.151 4.754 4.438 4.081 3.725 3.368 3.011 2.655 2.298	465.196 464.839 464.482 464.126 463.769 463.413 463.056 462.699 462.343 461.986	491.457 451.272 491.087 490.902 490.716 490.531 490.346 490.161 489.976 489.790	57182. 55952. 56722. 56494. 56039. 55813. 55587. 55362. 55138.	119427. 118946. 118467. 117990. 117914. 117040. 116567. 115627. 115159.	168858. 168178. 167501. 166827. 166154. 165483. 164815. 164815. 163485.	14956. 14908. 14859. 14811. 14762. 14714. 14666. 14570. 14522.	48121. 47964. 47808. 47652. 47496. 47341. 47186. 47031. 46877. 46724.	\$96870. \$96182. \$95495. \$94807. \$94120. \$93432. \$92745. \$92057. \$91370. \$90682.	564340. 562070. 559807. 557554. 5553063. 550850. 54604. 546385. 544173.	62923. 62718. 62514. 62510. 62106. 61903. 61701. 61499. 61297. 61096.	1.2606 1.2627 1.2648 1.2668 1.2669 1.2710 1.2751 1.2752 1.2773 1.2794	15000 15100 15200 15300 15400 15600 15600 15700 15800 15900
16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900	1.941 1.555 1.228 0.872 0.515 0.158 - 0.198 - 0.555 - 0.911	461.629 461.273 460.916 460.560 460.203 459.846 459.133 458.777 458.420	489.605 489.419 489.234 489.2048 488.863 488.677 488.491 488.305 488.120 487.934	54915. 54692. 54471. 54249. 54029. 53590. 53572. 53155. 52938.	114692. 114227. 113764. 113302. 112842. 112383. 111926. 111470. 111015.	162164. 161507. 160851. 160198. 159547. 158899. 158222. 157608. 156965. 156325.	14474. 14427. 14380. 14332. 14285. 14286. 14191. 14144. 14098. 14051.	46570. 46417. 46265. 46113. 45961. 45656. 45506. 45506. 45208.	859994. 859307. 85861932. 857244. 886357. 853869. 865362. 884494. 863837.	541969. 539772. 537560. 535400. 535406. 526595. 526741. 524594. 522454.	60896. 60696. 60496. 60297. 60399. 59901. 59704. 59507. 59310. 59114.	1.2815 1.2836 1.2857 1.2878 1.2898 1.2921 1.2942 1.2963 1.2965 1.3006	16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900
17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900	- 1.625 - 1.981 - 2.535 - 2.635 - 3.051 - 3.408 - 3.764 - 4.121 - 4.478 - 4.834	458.063 457.707 457.350 456.4993 456.637 456.280 455.924 455.567 455.210 454.854	487.748 487.562 487.376 487.390 487.004 486.818 486.631 486.435 486.259 486.272	52722. 52506. 52292. 52078. 51864. 51652. 51440. 51229. 51018. 50809.	110111. 109661. 109213. 108766. 108321. 107877. 107435. 106594. 106554.	155687. 155051. 154417. 153785. 153155. 152528. 151902. 151909. 150657. 150038.	14005. 13958. 13912. 13866. 13820. 13774. 13728. 13633. 13637. 13592.	45058. 44909. 44760. 44612. 44864. 44316. 443169. 44022. 43876. 43730.	883119. 882452. 881744. 881056. 850369. 879681. 878936. 877619. 876931.	520322. 518196. 516077. 513966. 511861. 509764. 507673. 505589. 503513.	58919. 58724. 58529. 58535. 58142. 57949. 57756. 57373. 57182.	1.3028 1.3049 1.3071 1.3093 1.3115 1.3136 1.3158 1.3150 1.3202 1.3224	17000 17100 17200 17300 17300 17500 17600 17700 17800 17900
18000 18100 18200 18300 18400 18500 18500 18700 18800 18900	- 5.191 - 5.547 - 5.904 - 6.261 - 6.817 - 6.974 - 7.331 - 7.687 - 8.044 - 8.400	454.497 454.181 453.784 453.427 453.071 452.714 452.357 452.001 451.644 451,286	485.886 485.700 485.513 485.327 485.140 484.953 484.757 484.7580 484.383 484.206	50600. 50391. 50184. 49977. 49765. 49360. 49156. 48952. 48750.	105680. 105244. 104811. 1048179. 103948. 103518. 10391. 102664. 102239. 101816.	149421. 148896. 148192. 147581. 146972. 146365. 145760. 145157. 144556. 143957.	13546. 13501. 13456. 13411. 13366. 13322. 13277. 13233. 13188. 13144.	43584. 43439. 43294. 43149. 43005. 42861. 42717. 42574. 42432. 42289.	876244. 875556. 874869. 874181. 873494. 872806. 872118. 870743. 870056.	499380. 497324. 495274. 493232. 493197. 489168. 487146. 485131. 483122.	56991. 56501. 56611. 56422. 56234. 56045. 55858. 55671. 55484. 55298.	1.3246 1.3269 1.3291 1.3335 1.3335 1.3358 1.3403 1.3425 1.3425	18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18806 18900
19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900	- 8.757 - 9.114 - 9.470 - 9.827 - 10.154 - 10.540 - 10.897 - 11.253 - 11.610 - 11.967	450.931 450.574 450.218 449.861 449.505 449.148 448.435 448.435 448.7721	484.019 483.832 483.645 483.271 463.084 482.897 482.710 482.522 482.535	48547. 48346. 48145. 47945. 47746. 47749. 47349. 47151. 46955. 46758.	101393. 100973. 100553. 100135. 99718.8 99303.6 98889.9 98477.6 98066.7 97657.1	143360. 142765. 142173. 141582. 140993. 140406. 139821. 139238. 138657. 138078.	13100. 13056. 13012. 12968. 12924. 12881. 12837. 12794. 12751. 12707.	42147- 42005. 41864. 41723. 41583. 41442. 41302. 41163. 41024. 40885.	869368. 867993. 867396. 86638. 866931. 865931. 865943. 864556. 863568.	479126. 477137. 475156. 473181. 471213. 469251. 467296. 865346. 463406.	55112. 54927. 54742. 54556. 54374. 54190. 54007. 53625. 53643. 53462.	1.3470 1.3493 1.3516 1.3539 1.3561 1.3584 1.3607 1.3633 1.3653	19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900
20000 20100 20200 20300 20400 20500 20600 20700 20800 20900	- 12.323 - 12.680 - 13.036 - 13.750 - 14.106 - 14.4820 - 15.176 - 15.533	447.365 447.998 446.852 446.295 445.938 445.582 445.226 444.868 444.512	482.147 481.960 481.773 481.585 481.397 481.210 481.022 480.834 480.646	46563. 46368. 46174. 45981. 45788. 45786. 45404. 45214. 45023. 44834.	97249.0 96842.2 96436.8 96032.8 95630.2 95228.9 94829.0 94430.4 94033.2 93637.4	137501. 136926. 136352. 135781. 135212. 134644. 134079. 133516. 132954.	12664. 12622. 12579. 12536. 12493. 12491. 12409. 12366. 12324. 12282.	40747. 40609. 40471. 40333. 40136. 40060. 39924. 39788. 39652. 39517.	862493. 861896. 861118. 860431. 859743. 859555. 858368. 857680. 856305.	459542. 457620. 455704. 453795. 451892. 449996. 446223. 446223. 444346. 442475.	53281. 53100. 52920. 52740. 52561. 52383. 52227. 51649. 51673.	1.3700 1.3723 1.3746 1.3770 1.3793 1.3817 1.3840 1.3864 1.3886	20000 20100 20200 20300 20400 20500 20500 20500 20500 20500
21000 21100 21200 21300 21400 21500 21600 21700 21800 21900	- 15.859 - 16.246 - 16.603 - 16.939 - 17.316 - 17.672 - 18.029 - 18.386 - 18.742 - 19.099	443.799 443.442 443.085 442.729 442.372 442.66 441.659 441.309 440.946	480.271 480.083 479.895 479.707 479.518 479.330 479.142 478.954 478.765 478.765	446457. 44269. 44082. 43896. 43710. 43525. 43341. 43157. 42974.	93242.9 92849.7 92457.9 92067.5 91678.3 91290.6 90904.1 90519.0 90135.1 89752.7	131836. 131281. 130727. 130175. 129624. 129076. 128530. 127985. 127442. 126902.	12240. 12198. 12157. 12115. 12074. 12032. 11991. 11950. 11909. 11868.	39382. 39247. 39113. 38980. 38846. 38713. 36580. 38446. 38316.	8556 18 . 854930 . 854243 . 853555 . 852868 . 852180 . 851493 . 850809 . 850117 . 849430 .	440611. 438754. 436902. 435057. 435218. 431386. 429560. 427740. 42926. 428119.	51496. 51320. 51145. 50970. 50795. 50621. 50448. 50275. 50102. 49930.	1.3935 1.3959 1.3953 1.4007 1.4031 1.4055 1.4079 1.4103 1.4128 1.4152	21000 21100 21200 21300 21400 21500 21600 21700 21800 21900
22000 22100 22200 22300 22400 22500 22600 22700 22800 22900	- 19.456 - 19.812 - 20.169 - 20.525 - 20.882 - 21.239 - 21.952 - 22.308 - 22.665	440.232 A39.876 A39.519 A39.163 A38.506 435.449 438.093 A37.736 A37.380 A37.023	478.389 478.200 478.011 477.634 477.634 477.456 477.257 477.068 476.690	42791- 42609. 42428. 42248. 42068. 41888. 41709. 41709. 41709. 41709. 41709.	89371.5 88991.6 88613.0 88235.8 87859.8 87485.2 87111.8 86739.8 86369.0 85999.5	126363. 125826. 125290. 124727. 124225. 123696. 123168. 122642. 122117. 121595.	11827. 11786. 11746. 11705. 11665. 11625. 11584. 11504. 11504.	38053. 37922. 37791. 37661. 37531. 37401. 37272. 37143. 37014. 36886.	548742. 848755. 847367. 845687. 845687. 845305. 844617. 843930. 843242. 842554.	422317. 420522. 418733. 416951. 415174. 413404. 411640. 409881. 408129. 406383.	49758. 49587. 49416. 49245. 49075. 48906. 48737. 48568. 48430. 48232.	1.4176 1.4201 1.4225 1.4250 1.4275 1.4299 1.4324 1.4349 1.4379	22000 22100 22200 22300 22400 22500 22600 22700 22800 22900

ENGLISH TABLE I - Continued

н	,	r	74	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>3</sup>	P×104	ρ×10 <sup>7</sup>	ρ×10 <sup>6</sup>	~ 7 c			/a 1− <del>↓</del>	н
ft"	<b>*</b> F	<b>ª</b> R	<b>ª</b> R	mb	ft <sup>2</sup>	in Hg	lb sec <sup>2</sup>	lb (moss) fr <sup>3</sup>	$\frac{T}{T_0} \times 10^6$	<del>//</del> 08	<del>€</del> ×10 <sup>5</sup>	(fb)-12	fi'
23000 23100 23200 23300 23400 23500 23600 23700 23800 23900	- 23.022 - 23.375 - 23.735 - 24.092 - 24.448 - 24.505 - 25.518 - 25.518 - 25.875 - 26.231	436.666 436.310 435.953 435.556 435.240 434.853 434.527 434.170 433.813 433.457	476.501 476.312 476.123 475.934 475.935 475.556 475.366 475.366 475.478 474.988	41000. 40825. 40650. 40475. 40301. 40128. 39955. 39783. 39612. 39441.	856513. 852643. 848986. 845343. 841711. 838093. 854487. 830893. 827312.	121074. 120556. 120039. 119523. 119010. 118498. 117988. 117480. 116974.	11425. 11385. 11345. 11306. 11267. 11227. 11188. 11149. 11110. 11072.	36758. 36530. 36503. 36376. 36250. 36123. 35997. 35872. 35747. 35622.	841867. 841179. 840492. 839854. 839117. 838429. 837742. 837054. 836367.	404643. 402909. 401181. 399460. 397744. 396034. 394330. 392632. 390940. 389253.	48065. 47898. 47732. 47566. 47400. 47235. 47071. 46906. 46743. 46579.	1.4424 1.4449 1.4474 1.4479 1.4525 1.4576 1.4576 1.4601 1.4627	23000 23100 23200 23300 23400 23500 23600 23700 23800 23900
24000 24100 24200 24300 24500 24500 24600 24700 24800 24900	- 26.585 - 26.944 - 27.355 - 28.014 - 25.371 - 25.371 - 29.084 - 29.441 - 29.797	433.100 432.748 432.387 432.030 431.674 431.317 430.960 430.604 430.247 429.891	474.609 474.419 474.229 474.040 473.850 473.660 473.470 473.281 473.091 472.901	39271. 39101. 38932. 38764. 38596. 38428. 38262. 38096. 37930. 37765.	\$20188. \$16645. \$13114. \$09595. \$09595. \$09595. 799113. 795643. 792186. 788741.	115967. 115466. 114966. 114469. 113973. 113479. 112987. 112496. 112007.	11033. 10994. 10956. 10917. 10879. 10841. 10803. 10765. 10727. 10689.	35497. 35373. 35249. 35125. 35002. 34879. 34757. 34634. 34513.	834992. 834304. 833617. 832929. 832242. 831554. 830867. 830179. 829491.	387573. 385899. 384230. 382567. 380910. 379259. 377614. 375975. 374341. 372713.	464 16. 46254. 46092. 45930. 45769. 45608. 45448. 45288. 45129. 44970.	1.4678 1.4704 1.4729 1.4755 1.4751 1.4807 1.4833 1.4860 1.4886 1.4912	24000 24100 24200 24300 24300 24500 24600 24700 24800 24900
25000 25100 25200 25300 25400 25500 25600 25700 25800 25900	- 30.154 - 30.511 - 30.867 - 31.224 - 31.580 - 31.937 - 32.294 - 32.650 - 33.007 - 33.364	429.534 429.177 428.821 428.464 428.108 427.751 427.394 427.038 426.681 426.324	472.711 472.521 472.330 472.140 471.950 471.760 471.569 471.379 471.188 470.998	37601. 37437. 37274. 37111. 36949. 36788. 36627. 36466. 36307. 36147.	785308. 781887. 778478. 775081. 771697. 768324. 764963. 761614. 758277. 754952.	111035. 110551. 110069. 109589. 109110. 108634. 108158. 107685. 107213.	10651. 10614. 10576. 10539. 10502. 10464. 10427. 10390. 10353. 10317.	34270. 34149. 34028. 33908. 33788. 33668. 33549. 33430. 33311. 33193.	828116. 827429. 826741. 826354. 825366. 824679. 823991. 823304. 822616. 821929.	371091. 369474. 367863. 366258. 364659. 363065. 361477. 359894. 358317.	44811. 44653. 44496. 44338. 44181. 48025. 43869. 43713. 43558.	1.4938 1.4965 1.4991 1.5018 1.5045 1.5071 1.5098 1.5125 1.5152 1.5179	25000 25100 25200 25300 25400 25500 25600 25700 25800 25900
26000 26100 26200 26300 26400 26500 26600 26700 26800 26900	- 33.720 - 34.077 - 34.433 - 34.730 - 35.147 - 35.903 - 36.216 - 36.273 - 36.930	425.968 425.611 425.255 424.581 424.185 423.828 423.472 423.115 422.756	470.807 470.617 470.426 470.235 470.044 469.853 469.663 469.663 469.281 469.089	35989. 35831. 35673. 35516. 35360. 35049. 34894. 34740. 34586.	751638. 748337. 745047. 741769. 738502. 735246. 732005. 728773. 725553. 722345.	106274. 105808. 105342. 104879. 104417. 103957. 103498. 103041. 102586. 102133.	10280. 10243. 10207. 10171. 10134. 10098. 10062. 10026. 9990.2	33075. 32957. 32840. 32723. 32606. 32490. 32374. 32258. 32142. 32027.	821241. 820553. 819866. 819176. 818491. 817803. 817116. 816425. 815741. 815053.	355180. 353620. 352066. 350517. 348973. 347435. 343903. 344376. 342854. 341338.	43249. 43095. 42942. 42759. 42636. 42484. 42332. 42332. 42030. 41879.	1.5206 1.5233 1.5260 1.5287 1.5315 1.5342 1.5370 1.5397 1.5425 1.5453	26000 26100 26200 26300 26400 26500 26600 26700 26800 26900
27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900	- 37.286 - 37.643 - 38.000 - 38.356 - 35.713 - 39.069 - 39.426 - 39.765 - 40.139 - 40.496	422.402 422.045 421.688 421.332 420.619 420.619 427.262 419.905 419.549 419.192	468.898 468.707 468.516 468.325 468.133 467.942 467.750 467.359 467.367	34433. 34280. 34128. 33977. 33826. 33576. 33326. 33377. 33228. 33080.	719148. 715962. 712788. 709625. 706474. 703334. 700206. 697088. 693982. 690887.	101681. 101230. 100781. 100334. 99888.7 99444.7 99002.3 98561.6 58122.4 97654.8	9915.7 9883.1 9847.6 9812.2 9776.9 9776.6 9671.6 9636.7 9601.9	31912. 31798. 31684. 31570. 31456. 31343. 31230. 31117. 31005. 30893.	814366. 513678. 512991. 512303. 511615. 810925. 810925. 809253. 808865.	339827. 338322. 336822. 335327. 333838. 332355. 330876. 329403. 327935. 326473.	41729. 41579. 41430. 41251. 41133. 40984. 40837. 40690. 40543. 40396.	1.5480 1.5508 1.5536 1.5564 1.5592 1.5620 1.5649 1.5677 1.5705	27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900
28000 28100 28200 28300 28400 28500 28600 28700 28500 28900	- 40.852 - 41.209 - 41.566 - 41.922 - 42.279 - 42.636 - 42.936 - 43.349 - 43.705 - 44.062	418.536 418.479 418.122 417.766 417.409 417.052 416.696 416.339 415.983 415.983	466.984 466.792 466.600 466.408 466.217 466.025 465.832 465.640 465.448 465.256	32932. 32785. 32639. 32492. 32347. 32037. 32057. 31914. 31770.	687803. 684731. 681670. 678519. 675580. 672552. 669535. 666528. 663533. 660548.	97248.8 96814.4 96381.5 95950.2 95520.5 95092.3 94665.8 94240.7 93817.2 93395.2	9567.2 9532.5 9498.0 9463.6 9429.3 9395.0 9360.9 9326.8 9292.9 9259.0	30781. 30670. 30559. 30448. 30338. 30228. 30118. 30008. 29899. 29790.	807490. 806803. 806115. 805428. 804740. 804053. 803365. 802678. 801990. 801303.	3250 16. 323564. 322117. 320676. 319240. 317809. 314962. 313547. 312137.	40250. 40104. 39959. 39514. 39526. 39382. 39239. 39096. 38954.	1.5762 1.5791 1.5819 1.5848 1.5877 1.5906 1.5935 1.5964 1.5993	28000 28100 28200 28300 28300 28500 28600 28700 28800 28900
29000 29100 29200 29300 29400 29500 29600 29700 29800 29900	- 44.419 - 44.775 - 45.132 - 45.845 - 46.202 - 46.555 - 46.272 - 47.272	415.269 414.913 414.556 414.200 413.843 413.486 413.130 412.416 412.416 412.060	465.064 464.871 464.679 464.487 464.294 464.102 463.909 463.716 463.524 463.531	31485. 31343. 31202. 31061. 30921. 30781. 30641. 30503. 30364. 30227.	657575. 654612. 651660. 648719. 642789. 642869. 639960. 637062. 634175. 631298.	92974.8 92555.9 92138.5 91722.7 91308.3 90895.6 90484.3 90074.5 89666.2 89259.4	9225.2 9191.6 9158.0 9124.5 9091.1 90724.6 8991.5 8958.5 8925.6	29681. 29573. 29465. 29357. 29250. 29143. 29036. 28929. 28823. 28717.	8006 13. 799927. 799240. 798552. 797865. 797177. 796490. 795802. 795115. 794427.	310731. 309331. 307937. 306547. 305162. 303782. 302408. 301038. 299674. 298314.	35812. 38670. 38529. 38385. 38247. 35107. 37968. 37689. 37651.	1.6052 1.6081 1.6110 1.6140 1.6170 1.6199 1.6229 1.6259 1.6289 1.6319	29000 29100 29200 29300 29500 29500 29600 29700 29800 29900
30000 30100 30200 30300 30400 30500 30600 30700 30800 30900	- 47.985 - 48.341 - 45.698 - 49.055 - 49.768 - 50.125 - 50.4838 - 51.194	411.703 411.347 410.990 410.633 410.277 409.920 409.564 409.266 409.264 405.850	463.138 462.945 462.759 462.559 462.366 462.173 461.980 461.786 461.593 461.400	30089. 29953. 29816. 29681. 29546. 29411. 29277. 29143. 29010. 28877.	628431. 625575. 622730. 619895. 617071. 614257. 611453. 60860. 605877. 603105.	85854.1 88450.3 88048.0 87647.2 87247.9 86850.0 86453.6 86058.7 85665.2	8892.7 8860.0 8827.4 5794.8 8762.3 8730.0 5697.7 8665.5 8633.4 8601.4	28612. 28506. 28401. 28296. 28192. 28088. 27984. 27880. 27777. 27674.	793740. 793052. 792365. 791677. 790989. 790302. 789614. 788927. 788239. 787552.	296 960 . 2956 10 . 294266 . 292926 . 291592 . 290262 . 285937 . 2876 17 . 286302 . 284992 .	37413. 37275. 37138. 37001. 36864. 36728. 36592. 36457. 36322. 36187.	1.6349 1.6379 1.6409 1.6440 1.6470 1.6501 1.6531 1.6562 1.6593	30000 30100 30200 30300 30400 30500 30600 30700 30800 30900

ENGLISH TABLE I - Continued

н	1	r	74	P×10 <sup>2</sup>	P×10 <sup>3</sup>	₽×10 <sup>5</sup>	ρ×10 <sup>8</sup>	ρ×10 <sup>6</sup>	<b>.</b>			(a 1=1	н
ft'	<b>°</b> F	•R	*R	dm	1b ft <sup>2</sup>	in Hg	ih sec <sup>2</sup>	lb (mass) ft <sup>3</sup>	70°	F×106	*×KO2	(#b) 2	ft
31000 31100 31200 31300 31300 31500 31600 31700 31800 31900	- 51.551 - 51.908 - 52.264 - 52.677 - 53.334 - 53.697 - 54.047 - 54.404 - 54.761	408.137 407.780 407.424 407.067 406.711 406.354 405.997 405.641 405.284 404.928	461.206 461.013 460.819 460.626 460.432 460.238 460.045 459.851 459.657 459.463	28745. 28613. 28482. 28351. 28220. 28091. 27961. 27832. 27704. 27576.	597590. 594549. 592117. 583396. 586684. 581292. 578611.	848826. 844935. 841059. 837197. 833349. 829515. 825696. 821891. 818100. 814324.	85695. 85377. 85059. 84743. 84427. 54179. 83179. 83486. 83174. 82863.	27572. 27469. 27367. 27265. 27164. 27063. 26962. 26861. 26761.	786864. 786177. 785489. 784802. 784114. 783427. 782739. 782031. 781364. 780676.	283687. 282386. 281091. 279800. 278514. 277233. 275956. 274685. 273418.	36053. 35919. 35785. 35652. 35520. 35387. 35255. 35124. 34992. 34861.	1.6654 1.6685 1.6717 1.6748 1.6779 1.6810 1.6842 1.6873 1.6905 1.6937	31000 31100 31200 31300 31400 31500 31600 31700 31800 31900
32000 32100 32200 32300 32400 32500 32600 32700 32800 32900	- 55.117 - 55.474 - 56.187 - 56.544 - 56.900 - 57.257 - 57.613 - 57.970 - 58.327	404.571 404.214 403.858 403.501 403.144 402.788 402.431 402.075 401.718 401.361	459.269 459.075 458.867 458.492 458.298 458.104 457.715 457.715	27449. 27322. 27195. 27069. 26944. 26819. 26694. 26570. 26447. 26323.	573279. 570628. 567987. 565355. 562734. 560123. 557521. 554529. 552347. 549775.	810561. 806813. 803079. 799358. 795652. 791960. 788281. 784616. 780966.	82553. 82244. 81936. 81628. 81321. 81016. 80711. 80407. 80104. 79802.	26561. 26461. 26362. 26263. 26164. 25968. 25870. 25773. 25675.	779989. 779301. 778614. 777926. 777929. 776551. 775864. 775176. 774489. 773801.	270898. 269645. 268397. 267154. 265915. 264681. 263452. 262227. 261007. 259791.	34731. 34601. 34471. 34342. 34213. 34084. 33956. 33828. 33701. 33573.	1.6968 1.7000 1.7032 1.7064 1.7096 1.7129 1.7161 1.7193 1.7226	32000 32100 32200 32300 32400 32500 32600 32700 32800 32900
33000 33100 33200 33400 33500 33500 33700 33800 33900	- 58.683 - 59.040 - 59.753 - 59.753 - 60.110 - 60.466 - 60.823 - 61.536 - 61.893	401.005 400.648 400.293 399.935 399.578 399.222 398.865 398.508 398.152 397.795	457.326 457.131 456.936 456.546 456.546 456.352 456.157 455.766 455.766 455.76	26201. 26078. 25957. 25835. 25714. 25354. 25474. 25355. 25236. 25117.	547212. 544659. 542115. 539582. 537058. 534543. 532038. 529543. 527057. 524580.	773705. 770095. 766499. 762917. 759348. 755793. 752251. 748722. 745208. 741706.	79500. 79200. 78900. 78601. 78304. 78007. 77710. 77415. 77121. 76827.	25578. 25482. 25385. 25289. 25193. 25098. 25003. 24908. 24813. 24718.	773114. 772426. 771739. 771031. 770363. 769676. 76888. 768301. 767613.	258580. 257374. 256172. 254975. 253782. 252594. 251410. 250231, 249056. 247886.	33447. 33320. 33194. 33066. 32943. 32618. 32694. 32569. 32446. 32322.	1.7291 1.7324 1.7357 1.7359 1.7423 1.7456 1.7469 1.7522 1.7556	33000 33100 33200 33300 33400 33500 33600 33700 33800 33900
34000 34100 34200 34300 34400 34500 34600 34600 34800 34900	- 62.249 - 62.606 - 62.963 - 63.379 - 63.676 - 64.033 - 64.389 - 64.102 - 65.102 - 65.459	397.439 397.082 396.725 396.369 396.012 395.656 395.299 394.586 394.586	455.376 455.181 454.986 454.790 454.595 454.399 454.204 453.616	24999. 24881. 24764. 24647. 24531. 24315. 243100. 243100. 24070. 23956.	522113. 519655. 517207. 514768. 512338. 509918. 507507. 505105. 502712. 500329.	738218. 734743. 731281. 727833. 724397. 720975. 717566. 714170. 710787. 707417.	76534. 76243. 75952. 75661. 75372. 75084. 74796. 74509. 74223. 73938.	24624. 24530. 24437. 24343. 24250. 24157. 24065. 23973. 23881. 23789.	766238. 765551. 764863. 764863. 763488. 762801. 762113. 761425. 760738. 760050.	246720. 245559. 244402. 243249. 242101. 240957. 239818. 238683. 237553.	32199. 32076. 31954. 31832. 31710. 31589. 31468. 31347. 31227.	1.7623 1.7657 1.7650 1.7724 1.7738 1.7732 1.7827 1.7861 1.7895 1.7830	34000 34100 34200 34300 34400 34500 34600 34700 34800 34900
35000 35100 35200 35300 35400 35500 35600 35600 35800 35900	- 65.816 - 66.172 - 66.529 - 66.885 - 67.599 - 67.599 - 67.955 - 68.312 - 68.669	393.872 393.516 393.159 392.803 392.446 392.089 391.733 391.735 391.020	453.421 453.225 453.029 452.833 452.441 452.044 452.044 451.852	23842. 23729. 23616. 23504. 23392. 23169. 23059. 23059. 22948. 22839.	497955. 495589. 493233. 490887. 486549. 486220. 483900. 481589. 479287. 476994.	704060. 700716. 697385. 694066. 690761. 687468. 684188. 680920. 677665. 674423.	73654. 73371. 73058. 72806. 72525. 72245. 71966. 71688. 71410. 71133.	23697. 23606. 23515. 23425. 23334. 231244. 23154. 23065. 22975.	759363. 758675. 757988. 757300. 756613. 755925. 755238. 754550. 753863. 753175.	235304. 234187. 233073. 231964. 230859. 229759. 228663. 227571. 226483. 225399.	30987. 30868. 30749. 30630. 30512. 30394. 30277. 30160. 30043. 29927.	1.7964 1.7999 1.8034 1.8069 1.8104 1.8139 1.8179 1.8244 1.8280	35000 35100 35200 35300 35400 35500 35600 35600 35600 35500
36000 36089 36100 36200 36400 36600 36800	- 69.382 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	390.306 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	451.459 451.284 451.262 451.067 450.679 450.296 449.918	22729. 22632. 22620. 22512. 22296. 22083. 21872.	474710. 472679. 472434. 470169. 465671. 461216. 456804.	671194. 668322. 667977. 664774. 658414. 652115. 645877.	70857. 70612. 70575. 70237. 69565. 68899.	22798. 22719. 22707. 22598. 22382. 22168.	752487. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	224320. 223360. 223245. 222174. 220049. 217944. 215859.	29810. 29707. 29692. 29549. 29267. 28987. 28709.	1.8315 1.8347 1.8352 1.8396 1.8485 1.8574 1.8663	36000 360 <b>89</b> 36100 36200 36400 36600 36800
37000 37200 37400 37600 38000 38000 38200 38400 38600 38800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	449.544 449.175 448.811 448.096 447.745 447.35 447.055 446.717 446.382	21663. 21455. 21250. 21047. 20846. 20449. 20253. 20059. 19867.	452434. 448106. 443819. 439573. 439573. 431203. 427077. 422992. 418945. 414937.	639698. 633578. 627517. 621514. 619568. 609679. 603846. 598070. 592345. 586681.	67587. 66941. 66300. 65666. 65038. 64416. 63800. 63189. 62385. 61986.	21746. 21538. 21332. 21127. 20925. 20725. 20527. 20331. 20136. 19943.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	213794. 211748. 209723. 207716. 205729. 203761. 201812. 199881. 197969. 196075.	28435. 28163. 27893. 27626. 27362. 27100. 26841. 26384. 26330. 26078.	1.8753 1.8844 1.8934 1.9026 1.9117 1.9209 1.9302 1.9395 1.9488 1.9582	37000 37200 37400 37600 37600 38000 38200 38400 38600 38800
39000 39200 39400 39600 39800 40000 40200 40400 40600 40800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	446.051 445.724 445.401 445.082 444.754 444.145 443.840 443.538 443.240	19677. 19489. 19303. 19118. 18935. 18754. 18574. 18397. 18221. 18046.	410968. 407036. 403142. 399286. 395466. 391682. 387935. 384224. 380548.	581069. 575510. 570004. 564551. 559151. 553801. 548503. 543256. 538059. 532911.	61393. 60806. 60224. 59648. 59077. 58512. 57352. 57358. 56849. 56309.	19753. 19564. 19376. 19191. 19008. 18526. 18467. 18291.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	194199. 192341. 190501. 188679. 186874. 155086. 163316. 161562. 178105.	25829. 25582. 25582. 25337. 25094. 24854. 24617. 24381. 24146. 23917.	1.9677 1.9771 1.9867 1.9962 2.0058 2.0155 2.0252 2.0350 2.0448 2.0546	39000 39200 39400 39600 39800 40000 40400 40600 40600 40800

ENGLISH TABLE I - Continued

н	,	7	<b>7</b> <sub>A</sub>	Р×Ю <sup>2</sup>	P×10 <sup>3</sup>	P×10 <sup>5</sup>	ρ×IO <sup>B</sup>	600×م	<i>T</i> 6	<i>a</i> •		/a 1-4	н
ft*	<b>*</b> F	<b>°</b> R	•R	mb	1 <u>b</u> fr <sup>2</sup>	in Hg	lb sec2	lb (mass) ft <sup>3</sup>	$\frac{T}{T_o} \times 10^6$	<del>/</del> 6×10 <sup>6</sup>	<del>∱</del> ×10 <sup>5</sup>	(fg)-12	ft'
41000 41200 41400 41600 41800 42000 42200 42400 42600 42800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	442.945 442.653 442.365 442.365 441.797 441.791 441.291 440.965 440.697	17874. 17703. 17533. 17366. 17200. 17035. 16872. 16711. 16551.	373302. 369731. 366194. 362690. 359221. 355784. 352381. 349010. 345671. 342364.	527813. 522764. 517763. 512809. 507904. 503045. 498232. 498236. 488745. 488745.	55766. 55233. 54704. 54181. 53663. 53149. 52641. 52137. 51638. 51145.	17942. 17771. 17601. 17432. 17265. 17100. 16937. 16775. 16614.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	176401. 174713. 173042. 171386. 169747. 168123. 166514. 164921. 163344. 161781.	23461. 23237. 23015. 22795. 22576. 22361. 22147. 21935. 21725. 21517.	2.0645 2.0745 2.0845 2.0945 2.1046 2.1148 2.1249 2.1352 2.1355 2.1558	41000 41200 41400 41600 41800 42000 42200 42400 42600 42800
43000 43200 43400 43600 43600 44000 44000 44400 44600 44600	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	440.165 439.903 439.643 439.387 439.133 438.681 438.633 438.386 438.142 437.901	16236. 16080. 15926. 15774. 15623. 15326. 15179. 15034. 14890.	339088. 335645. 332632. 329450. 326298. 323176. 320084. 317022. 313990. 310986.	479439. 474852. 470309. 465810. 461354. 456940. 452569. 448239. 443951.	50655. 50171. 49691. 49215. 48744. 48278. 47816. 47359. 46906. 46457.	16298. 16142. 15987. 15835. 15633. 15533. 15384. 15237. 15091. 14947.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	160233. 158701. 157182. 155679. 154189. 152714. 151253. 149806. 148373. 146954.	21311. 21107. 20905. 20705. 20507. 20311. 20117. 19924. 19734.	2.1662 2.1766 2.1871 2.1976 2.2082 2.2189 2.2296 2.2403 2.2511 2.2619	43000 43200 43400 43600 43600 44000 44200 44400 44600 44800
45000 45200 45400 45600 45800 46000 46200 46400 46600 46800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.986 389.986 389.988 389.988 389.988	437.662 437.191 436.959 436.730 436.730 436.752 436.054 435.833 435.614	14748- 14607- 14467- 14328- 14191- 14056- 13921- 13788- 13656- 13525-	308011. 305064. 302145. 299255. 296392. 293557. 29074E. 287967. 285212. 282484.	435497. 431331. 427205. 427205. 419070. 415061. 411090. 407157. 403262. 399405.	46013. 45572. 45136. 44705. 4277. 43853. 43434. 43018. 42607. 42199.	14804. 14662. 14522. 14383. 14246. 14109. 13974. 13841. 13708.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	145548. 144155. 142776. 141410. 140058. 138718. 137391. 136076. 134775.	19358. 19173. 18989. 15808. 18628. 18450. 18273. 18098. 17925. 17754.	2.2728 2.2638 2.2948 2.3059 2.3170 2.3281 2.3393 2.3506 2.3619 2.3733	45000 45200 45400 45600 45800 46000 46400 46600 46800
47000 47200 47400 47600 47800 48000 48200 48400 48400 48600	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	435.397 435.182 434.970 434.759 434.550 434.34 433.34 433.735 433.735	13396. 13268. 13141. 13015. 12891. 12767. 12645. 12524. 12404.	279781. 277105. 274454. 271828. 269228. 266652. 264101. 261574. 259072.	395584. 391799. 388051. 384339. 380662. 377020. 373413. 369841. 366303. 362799.	41795. 41396. 41000. 40607. 40219. 39834. 39453. 39076. 38702. 38332.	13447. 13319. 13191. 13065. 12940. 12516. 12694. 12572. 12452. 12333.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	132208. 130943. 129691. 128450. 127221. 126004. 124799. 123605. 122422. 121251.	17584. 17416. 17249. 17054. 16921. 16759. 16598. 16440. 16282.	2.3848 2.3962 2.4078 2.4194 2.4310 2.4428 2.4545 2.4545 2.4545 2.4582 2.4582	47000 47200 47400 47600 47600 48000 48200 48400 48600 48600
49000 49200 49400 49600 50000 50200 50400 50600 50600	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	433.338 433.142 432.948 432.756 432.565 432.376 432.189 432.004 431.820 431.638	12168. 12052. 11937. 11822. 11709. 11597. 11486. 11376. 11268.	254[39. 251708. 249300. 246915. 244552. 242213. 239896. 237601. 235328. 233076.	359328. 355890. 352496. 349113. 345774. 342466. 339189. 335945. 332731.	37965. 37602. 37242. 36886. 36533. 36183, 35837. 35494. 35155. 34818.	12215. 12098. 11982. 11868. 11754. 11642. 11530. 11420. 11311. 11203.	751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874-	120091. 118942. 117804. 116677. 115561. 114456. 113361. 112276. 111202.	15972. 15819. 15668. 15518. 15370. 15223. 15077. 14953. 14790. 14649.	2.5022 2.5142 2.5263 2.5385 2.5507 2.5630 2.5754 2.5878 2.6003 2.6128	49000 49200 49400 49600 49600 50000 50200 50400 50600 50800
51000 51200 51400 51600 51800 52000 52200 52400 52600 52800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	189.988 189.988 189.988 189.988 189.988 189.988 189.988 189.988	431.457 431.278 431.100 430.924 430.750 430.577 430.405 430.235 430.066 429.898	11053. 10947. 10843. 10739. 10636. 10534. 10434. 10334. 10235. 10137.	230847. 228635. 226451. 224285. 222139. 220014. 217909. 215824. 213760.	326395. 323273. 320180. 317117. 314083. 311078. 305103. 305155. 302236. 299344.	34485. 34155. 33829. 33505. 33185. 32867. 32553. 32241. 31933. 31627.	11095. 10989. 10884. 10780. 10677. 10575. 10474. 10373. 10274.	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	109085. 108041. 107007. 105984. 104970. 103966. 102971. 101986. 101010. 100044.	14508. 14370. 14232. 14096. 13961. 13628. 13695. 13564. 13434. 13306.	2.6254 2.6380 2.6507 2.6635 2.6763 2.6892 2.7022 2.7152 2.7283 2.7414	51000 51200 51400 51600 51600 52000 52200 52400 52600 52800
53000 53200 53400 53600 53800 54000 54200 54600 54600 54800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	369.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988 389.988	429.733 429.568 429.405 429.243 429.082 428.923 428.765 428.608 428.453 428.299	10040. 9943.9 9848.8 9754.6 9661.3 9568.8 9477.3 9386.6 9296.8 9207.9	209689. 207683. 205696. 203729. 201780. 199849. 197937. 196044. 194168.	296481. 293644. 290835. 285053. 285297. 282568. 279864. 277187. 274535.	31325. 31025. 30728. 30434. 30143. 29855. 29569. 29286. 29006. 28729.	10078. 9982.0 9886.5 9791.9 9698.3 9605.5 9513.6 9422.6 9332.4	751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874- 751874-	99086.9 98139.0 97200.1 96270.3 95349.3 94437.1 93533.7 92638.9 91752.6 90874.9	13179. 13053. 12925. 12804. 12860. 12560. 12440. 12321. 12203. 12086.	2.7546 2.7679 2.7512 2.7946 2.8051 2.8216 2.8352 2.8352 2.8489 2.8626 2.8764	53000 53200 53400 53600 53600 54000 54200 54600 54800
55000 55200 55400 55600 55800 56200 56400 56400 56800	- 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700 - 69.700	389.985 389.985 389.988 389.988 389.986 389.986 389.986 389.988	428.146 427.994 427.843 427.694 427.546 427.399 427.253 427.109 426.965 426.822	9119.8 9032.6 8946.1 8860.6 8775.8 8691.8 8608.7 8526.3 8444.8 8364.0	190471. 188649. 1856844. 185057. 183286. 181533. 179796. 176373. 174685.	269308. 266731. 264180. 261632. 259149. 256670. 254215. 251783. 249374.	28454. 28182. 27912. 27645. 27380. 27119. 26859. 26602. 26348. 26096.	9154.7 9067.2 8980.4 8894.5 8809.4 8725.1 8641.7 8559.0 8477.1 8396.0	751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874. 751874.	90005.5 89144.4 88291.6 87447.0 86610.4 85781.6 84961.2 84145.4 83343.4	11971- 11856- 11743- 11631- 11519- 11409- 11300- 11192- 11085- 10979-	2.8903 2.9042 2.9182 2.9322 2.9464 2.9606 2.9748 2.9892 3.0036 3.0180	55000 55200 55400 55600 55800 56000 56200 56400 56800

### ENGLISH TABLE I - Concluded

н	,	7	74	P×10 <sup>3</sup>	£×103	P×10 <sup>5</sup>	901×م	ρ×10 <sup>7</sup>	т .=	D7	aK	(a )- <del>1</del>	H
fť	•F	٩R	· <del>°R</del>	mb	1b ft <sup>2</sup>	in Hg	ib sec2	ib (mass)	$\frac{T}{T_o} \times 10^{15}$	<del> }</del> ×10 <sup>7</sup>	<b>最×Ю</b> ⁵	(h)-2	ft
57000	- 69.700	389.988	426.651	82840.	173014.	244625.	25846.	83157.	751874.	817564.	10874.	3.0326	57000 57200
57200	- 69.700	389.988	426.541	82047.	171359.	242285.	25599.	82361. 81573.	751874. 751874.	809743. 801996.	10770. 10667.	3.0472 3.0619	57400
57400	- 69.700	359.988	426.402	81262.	169720. 168096.	237672.	25354. 25111.	80793.	751874.	794324.	10565	3.0766	57600
57600	- 69.700	389.986	426.263 426.126	80485. 79715.	166488.	235398.	24871.	80020	751874.	786725.	10464	3.0914	57800
57800 58000	- 69.700 - 69.700	389.988 389.988	423.990	78952	164895.	233146.	24633.	79255.	751874.	779198.	10363.	3.1063	58000
58200	- 69.700	389.988	425.855	78197.	163318.	230916.	24397.	78496.	751874.	771744.	10264.	3,1213	58200
58400	- 69.700	389.988	425.721	77449.	161755.	228706.	24164	77746.	751874.	764361.	10166.	3.1363	58400
58600	- 69.700	389.988	125,588	76708.	160208.	226519.	23933.	77002.	751874.	757049.	10069.	3, 1515	58600
58800	- 69.700	389.988	425.456	75974.	158675.	224351.	23704.	76265.	751874.	749806.	9972.5	3.1666	58800
59000	- 69.700	389.988	425.325	75247.	157157.	222205.	23477.	75535.	751874.	742633.	9877.1	3.1819	59000
59200	- 69.700	389.988	425.194	74527.	155654.	220079.	23253.	74813.	751874.	735529.	9782.6	3.1972	59200
59400	- 69.700	389.988	425.065	73814.	154165.	217974.	23030.	74097.	751874.	728492.	9689.0	3.2126	59 400
59600	- 69.700	389.988	424.937	73108.	152690.	215889.	22810.	73388.	751874.	721523.	9596.3	3.2251	59600 59800
59800	- 69.700	389.988	424.809	72409. 71716.	151229. 149782.	213823. 211778.	22592. 22375.	72686. 71991.	751874. 751874.	714620. 707784.	9504.5 9413.6	3.2437 3.2593	60000
60000	- 69.700	389.988	424.683	71030.	148349.	209752.	22161.	71302	751874.	701013.	9323.5	3.2750	60200
60200	- 69.700	389.988 389.988	424.558 424.433	70351.	146930.	207745	21949.	70620.	751574.	694306.	9234.3	3.2905	60400
60400 60600	- 69.700 - 69.700	389.988	424.309	69678.	145525.	205758.	21739.	69944.	751874	687664.	9146.0	3,3066	60600
60600	- 69.700	389.988	424.187	69011.	144132.	203789.	21531.	69275	751874.	681086.	9058.5	3,3226	60800
40600	- 03.700	3031388	4544101	******					1525141				
61000	- 69.700	389.988	424.065	68351.	142754.	201840.	21325.	68613.	751874.	674570.	8971.8	3.3386	61000
61200	- 69.700	389.988	423.944	67697.	141388.	199909.	21121.	67956.	751874.	668117.	8886.0	3.3546	61200
61400	- 69.700	389.988	423.824	67049.	140035.	197996.	20919.	67306.	751874.	661725.	8801.0	3.370	61400
61600	- 69.700	389.988	423.704	65408.	138696.	196102.	20719.	66662.	751874.	655394.	8716.8	3.3870	61600
61800	- 69.700	389.988	423.586	65773.	137369.	194226.	20521.	66024.	751874.	649125.	8633.4	3.4034	61500 62000
62000	- 69.700	389.988	423.468	65143.	136055.	192368.	20325.	65393.	751874.	642915.	8550.8	3.4198	62200
62200	- 69.700	389.988	423.351	64520.	134753.	190528. 188703.	20130. 19938.	64767. 64148.	751874.	636764.	8469.0 8388.0	3.4362 3.4528	62400
62400	- 69.700	389.988	423.235	63903.	132187.	186900.	19747.	63534	751874.	630672.	8307.5	3.4694	62600
62600 62800	- 69.700 - 69.700	389.988	423.120 423.005	63292. 62686.	130923.	185112.	19558.	62926	751874. 751874.	624639. 618663.	8228.3	3.4861	62800
	*****	389.968						-	•			-	
63000	- 69.700	389.988	422.892	62086.	129670.	183341.	19371.	62324.	75187 <u>4</u> .	612745.	8149.6	3.5029	63000
63200	- 69.700	389.988	422.779	61492.	128430.	181587.	19186.	61728.	751874.	606883.	8071.6	3.5198	63200
63400	- 69.700	359.988	422.667	60904.	127201.	179850.	19002.	61137.	751874.	601077.	7994.4	3.5368	63 400 63600
63600	- 69.700	389.988	422.355	60321.	125984.	178129.	18820.	60553. 59973.	751874	595327.	7917.9	3.5709	63800
63800	- 69.700	389.988	422.445	59744.	124779.	176425.	18640. 18462.	59399.	751874	589632.	7842.2 7767.1	3.5881	64000
64000	- 69.700	389.988	422.335	59173.	123585.	174737.	18285.	58831.	751874.	583991.	7692.8	3.6054	64200
64200	- 69.700	389.988	422.226	58607. 58046.	122403. 121232.	173066. 171410.	18110.	58268.	751874. 751874.	578404. 572871.	7619.2	3.6228	64400
64400 64600	- 69.700 - 69.700	389.988 389.988	422.117 422.010	57491.	120072.	169770.	17937	57711.	751874.	567390.	7546.3	3.6403	64600
64800	- 69.700	389.988	421.903	56941	118923.	168146.	17766.	57159.	751874.	561962.	7474.2	3.6578	64800
	*				4.0004	400570	1750/	56612.			B100 6	3.6754	65000
65000	- 69.700	389.988	421.797	56396.	117786.	166538.	17596.	56070.	791874.	556586.	7402.6	3.6931	65200
65200	- 69.700	389.988	421.691	55857.	116659.	164944.	17427. 17261.	55534.	751874.	551261.	7331.8 7261.7	3.7109	65400
65400	- 69.700	389.988	421.586	55322. 54793.	115543. 114437.	163366. 161804.	17095.	55003.	751874. 751874.	545988. 540764.	7192.2	3.7285	65600
65600	- 69.700	389.988 389.988	421.482	54269.	113343.	160256.	16932.	54477.	751874.	535591.	7123.4	3.7468	65800
65800	- 69.700	202.785	461.017	J-1407.	******		*****		()10(4.	202221		2.1400	

.

ENGLISH TABLE II.- SPECIFIC WEIGHT, VISCOSITY, KINEMATIC VISCOSITY,
AND SOUND SPEED AS FUNCTIONS OF GEOPOTENTIAL (ALTITUDE)

Н	$\rho g_s \times 10^5$	ρg <sub>s</sub> ×10 <sup>4</sup>	$\mu\times 10^{11}$	μ×Ю <sup>9</sup>	$\nu \times 10^4$	$c_s \times 10^2$	<u>c<sub>s</sub></u> ×10 <sup>5</sup>	н
ft′	1b ft3	(b (mass) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	Ib sec	lb (mass) ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	<u>G</u> × 10°	ft
-16500 -16400 -16300 -16200 -16100	12082. 12050. 12019. 11987. 11956.	38873. 38771. 38669. 33568. 33466.	40740. 40721. 40701. 40682. 40662.	13108. 13101. 13095. 13089. 13083.	1.0849 1.0872 1.0896 1.0919 1.0943	117854. 117318. 117781. 117745. 117709.	105520. 105487. 105455. 105422. 105339.	-16500 -16400 -16300 -16200 -16100
-16000 -15900 -15800 -15700 -15500 -15500 -15300 -15200 -15100	11924. 11893. 11861. 11830. 11799. 11768. 11737. 11706. 11675. 11644.	38365. 38264. 38163. 38063. 37962. 37862. 37662. 37562. 37562.	40643. 40623. 40604. 40584. 40565. 40526. 40506. 40506. 40467.	13076. 13070. 13064. 13058. 13051. 15045. 13039. 13033. 13026. 13020.	1.0966 1.0990 1.1014 1.1038 1.1061 1.1085 1.1109 1.1133 1.1158 1.1182	117672. 117636. 117599. 117563. 117526. 117490. 117453. 117417. 117330. 117344.	105357. 105324. 105292. 105259. 105226. 105194. 105161. 105123. 105095.	-16000 -15900 -15800 -15700 -15600 -15500 -15400 -15300 -15200 -15100
-15000 -14900 -14800 -14700 -14600 -14500 -14500 -14200 -14100	11613. 11582. 11552. 11521. 11490. 11460. 11429. 11399. 11369.	37364. 37265. 37166. 37067. 36969. 36371. 36675. 36577.	40448. 40428. 40409. 40389. 40370. 40351. 40311. 40292. 40272.	13014. 13007. 13001. 12995. 12989. 12982. 12976. 12970. 12963. 12957.	1.1206 1.1230 1.1255 1.1279 1.1304 1.1329 1.1355 1.1378 1.1403 1.1428	117307. 117271. 117234. 117197. 117161. 117124. 117088. 117051. 117014. 116978.	105030. 104997. 104965. 104899. 104899. 104856. 104533. 104301. 104763.	-15000 -14900 -14800 -14700 -14500 -14500 -14300 -14200 -14100
-14000 -13900 -13800 -13700 -13500 -13500 -13400 -13200 -13100	11308. 11278. 11248. 11218. 11188. 11158. 11128. 11098. 11039.	36383. 36286. 36189. 36992. 35996. 35900. 35804. 35708. 35612. 35517.	40252. 40233. 40213. 40194. 40174. 40154. 40135. 40115. 40096. 40076.	12951. 12945. 12936. 12936. 12926. 12919. 12913. 12907. 12900. 12894.	1.1453 1.1478 1.1503 1.1528 1.1553 1.1579 1.1604 1.1629 1.1655 1.1631	116941. 116904. 116863. 116794. 116753. 116721. 116684. 116647.	104702. 104669. 104637. 104604. 104571. 104533. 104505. 104472. 104439. 104406.	-14000 -13900 -13800 -13700 -13600 -13500 -13400 -13300 -13200 -13100
-13000 -12900 -12800 -12700 -12600 -12500 -12500 -12300 -12200 -12100	11009. 10950. 10950. 10921. 10892. 10833. 10804. 10775. 10746.	35421. 35326. 35232. 35137. 35137. 34948. 34854. 34760. 34573.	40056. 40037. 40017. 39998. 39978. 39958. 39938. 39919. 39899. 39879.	12555. 12631. 12875. 12869. 12862. 12856. 12850. 12844. 12837. 12831.	1.170c 1.1732 1.1758 1.1784 1.1810 1.1836 1.1862 1.1862 1.1888 1.1914 1.1941	116574. 116537. 116500. 116463. 116463. 116390. 116353. 116316. 116279.	104373. 104340. 104307. 104274. 104279. 104176. 104143. 104110. 104077.	-13000 -12900 -12800 -12700 -12600 -12500 -12400 -12300 -12200 -12100
-12000 -11900 -11800 -11700 -11600 -11500 -11400 -11300 -11200 -11100	10717. 10688. 10659. 10630. 10601. 10573. 10544. 10515. 10487.	34480. 34387. 34294. 34201. 34108. 34916. 33924. 33832. 33740. 33649.	39860. 39840. 39820. 39801. 39781. 39761. 39742. 39722. 39702.	12825. 12818. 12812. 12805. 12799. 12785. 12786. 12780. 12774. 12767.	1.1967 1.1993 1.2020 1.2047 1.2073 1.2100 1.2127 1.2154 1.2181 1.2208	116205. 116168. 116132. 116095. 116098. 116021. 115984. 115947. 115910. 115873.	104043. 104010. 103977. 103944. 103911. 103878. 103845. 103812. 103779.	-12000 -11900 -11800 -11700 -11600 -11500 -11400 -11300 -11200 -11100
-11000 -10900 -10800 -10700 -10600 -10500 -10400 -10300 -10200 -10100	10430. 10402. 10373. 10345. 10317. 10289. 10261. 10233. 10205. 10177.	33557. 33466. 33375. 33284. 33194. 33103. 33013. 52923. 32833. 52743.	39663. 39643. 39623. 39603. 39584. 39584. 39544. 39524. 39504.	12761. 12755. 12748. 12742. 12736. 12729. 12723. 12717. 12710. 12704.	1.2235 1.2262 1.2290 1.2317 1.2344 1.2372 1.2450 1.2427 1.2455 1.2483	115836. 115799. 115762. 115725. 115688. 115650. 115613. 115576. 115539.	103713. 103679. 103645. 103613. 103580. 103547. 103513. 103480. 103447.	-11000 -10900 -10800 -10700 -10600 -10500 -10400 -10300 -10200 -10100
-10000 - 9900 - 9800 - 9700 - 9600 - 9500 - 9400 - 9200 - 9100	10149. 10121. 10094. 10066. 10011. 9983.4 9956.0 9928.7 9901.3	32654. 32564. 32475. 32386. 32298. 32209. 32121. 32033. 31945. 31857.	39465. 39445. 39405. 39405. 39385. 39366. 39346. 39326. 39326. 39326.	12697. 12691. 12685. 12678. 12672. 12666. 12659. 12653. 12646. 12640.	1.2511 1.2539 1.2567 1.2595 1.2625 1.2650 1.2680 1.2709 1.2737 1.2766	115465. 115428. 115391. 115353. 115316. 115279. 115240. 115205. 115167.	103381. 103347. 103314. 103281. 103287. 103214. 103181. 103148. 103114. 103081.	-10000 - 9900 - 9800 - 9700 - 9600 - 9500 - 9400 - 9300 - 9200 - 9100

ENGLISH TABLE II - Continued

H	$\rho g_s \times 10^6$	$pg_s \times 10^4$	$\mu \times 10^{11}$	$\mu \times 10^9$	$\nu \times 10^4$	G ×10 <sup>2</sup>	<u>c</u> , ×105	Н
ft	tb ft3	ib (mass) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	ib sec	ib (mass) ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	<u>c</u> ×103	ft*
- 9000 - 8900 - 8800 - 8700 - 8600 - 8500 - 5400 - 8300 - 8200 - 8100	98741. 98469. 98198. 97927. 97657. 971388. 97119. 96850. 96583. 96315.	31769. 31682. 31594. 31507. 31420. 31334. 31247. 31161. 31075.	39266. 39246. 39227. 39207. 39187. 39147. 39147. 39127. 39107.	12634. 12627. 12621. 12614. 12602. 12595. 12582. 12576.	1.2795 1.2823 1.2852 1.2851 1.2910 1.2940 1.2969 1.2998 1.3028 1.3027	115093. 115056. 115018. 114981. 1149907. 114869. 114832. 114794.	103047. 103014. 102981. 102947. 102914. 102881. 102881. 10287. 10287.	~ 9000 ~ 8900 ~ 8800 ~ 8700 ~ 8600 ~ 8500 ~ 6300 ~ 8200 ~ 8100
- 8000 - 7900 - 7800 - 7700 - 7600 - 7500 - 7400 - 7300 - 7200 - 7100	96049. 95783. 95517. 95252. 94988. 94724. 94460. 94198. 93935. 93674.	30903. 30817. 30732. 30646. 30561. 30476. 30392. 30307. 30223. 30139.	39067. 39047. 39027. 39007. 38988. 38967. 38948. 38928. 38908.	12570. 12563. 12557. 12550. 12544. 12537. 12531. 12525. 12518. 12512.	1.3087 1.3116 1.3146 1.3176 1.3206 1.3236 1.3296 1.3296 1.3326	114720. 114682. 114645. 114608. 114570. 114533. 114495. 114458. 114420. 114383.	102713. 102690. 102646. 102613. 102579. 102546. 102512. 102479. 102445. 102412.	- 8000 - 7900 - 7800 - 7700 - 7600 - 7500 - 7400 - 7300 - 7100
- 7000 - 6900 - 6800 - 6700 - 6600 - 6300 - 6300 - 6200 - 6100	93413. 93152. 92892. 92633. 92374. 92116. 91858. 91601. 91344. 91088.	30055. 29971. 29887. 29804. 29720. 29637. 29554. 29472. 29389. 29307.	38868. 38848. 38828. 38788. 38788. 38748. 38728. 38707.	12505. 12499. 12492. 12486. 12480. 12473. 12460. 12454. 12454.	1.3387 1.3418 1.3448 1.3479 1.3510 1.3574 1.3572 1.3603 1.3634 1.3665	114345. 114305. 114270. 114233. 114195. 114195. 114120. 114082. 114045. 114007.	102378. 102345. 102311. 102277. 102244. 102210. 102176. 102143. 102109.	- 7000 - 6900 - 6800 - 6700 - 6500 - 6500 - 6300 - 6200 - 6100
- 6000 - 5900 - 5800 - 5700 - 5600 - 5500 - 5400 - 5300 - 5200 - 5100	90833. 90578. 90323. 90069. 89816. 89563. 89311. 89059. 88808. 888557.	29 225. 29 142. 29 061. 28 979. 28 97. 28 816. 28 735. 28 654. 28 735. 28 6492.	38667. 38647. 38627. 38607. 38587. 38567. 38547. 38527. 38507.	12441. 12434. 12428. 12421. 12415. 12409. 12402. 12369. 12389. 12383.	1.3696 1.3728 1.3759 1.3791 1.3823 1.3855 1.3886 1.3918 1.3951	113970. 113932. 113894. 113857. 113819. 113781. 113744. 113706. 113668. 113630.	102042. 102008. 101974. 101941. 101907. 101873. 101806. 101772. 101738.	- 6000 - 5900 - 5800 - 5700 - 5600 - 5500 - 5400 - 5300 - 5200 - 5100
- 5000 - 4900 - 4800 - 4700 - 4600 - 4500 - 4400 - 4300 - 4200 - 4100	88307. 88058. 87809. 87560. 87312. 87055. 86818. 86572. 86326. 86081.	28412. 28332. 28252. 28172. 28092. 28012. 27933. 27854. 27775. 27696.	38466. 38446. 38406. 38386. 38346. 38346. 38325. 38325.	12376. 12370. 12363. 12357. 12350. 12344. 12337. 12311. 12324. 12318.	1.4015 1.4047 1.4080 1.4112 1.4145 1.4178 1.4211 1.4243 1.4247 1.4243	113593. 113555. 113517. 113479. 113442. 113404. 113366. 113328. 113290. 113253.	101704. 101670. 101637. 101603. 101569. 101535. 101501. 101467. 101434. 101400.	- 5000 - 4900 - 4800 - 4700 - 4600 - 4500 - 4400 - 4200 - 4100
- 4000 - 3900 - 3800 - 3700 - 3600 - 3500 - 3400 - 3200 - 3100	85836. 85592. 85348. 85105. 84862. 84620. 84379. 84138. 83897. 83657.	27617. 27538. 27460. 27382. 27382. 27384. 27226. 27148. 27071. 265933.	38265. 38245. 38225. 38204. 36164. 36164. 36123. 38103.	12311. 12305. 12298. 12292. 12285. 12279. 12272. 12266. 12259. 12253.	1.4343 1.4410 1.4443 1.4477 1.4571 1.4578 1.4612 1.4646	113215. 113177. 113139. 113101. 113063. 113025. 112987. 112949. 112911. 112873.	101366. 101332. 101298. 101260. 101196. 101162. 101162. 1011094. 101060.	- 4000 - 3900 - 3800 - 3700 - 3600 - 3500 - 3400 - 3300 - 3200 - 3100
- 3000 - 2900 - 2800 - 2700 - 2600 - 2500 - 2400 - 2300 - 2200 - 2100	83418: 83179: 82941: 82703: 82463: 82229: 81992: 81757: 81521: 81287:	26839. 26762. 26685. 26632. 26332. 26436. 26380. 26304. 26229. 26153.	38063. 38042. 38022. 35002. 37982. 37961. 37941. 37921. 37900. 37880.	12246. 12240. 12233. 12227. 12220. 12214. 12207. 12201. 12194. 12188.	1.4715 1.4749 1.4784 1.4819 1.4888 1.4888 1.4923 1.4955	112835. 112797. 112759. 112721. 112683. 112645. 112607. 112569. 112531. 112493.	101026. 100992. 100958. 100924. 100890. 100822. 100788. 100719.	- 3000 - 2900 - 2800 - 2700 - 2600 - 2500 - 2400 - 2300 - 2100
- 2000 - 1900 - 1500 - 1700 - 1600 - 1500 - 1400 - 1300 - 1200 - 1100	81052. 80819. 80585. 80353. 80121. 79889. 79658. 79427. 79197. 78968.	26078. 26003. 25928. 25853. 25778. 25704. 25629. 25555. 25481. 25407.	37860. 37840. 37819. 37799. 37779. 37758. 37738. 37717. 37697. 37677.	12181. 12175. 12168. 12161. 12155. 12148. 12142. 12135. 12129.	1.5029 1.5064 1.5099 1.5135 1.5171 1.5207 1.5242 1.5278 1.5315 1.5351	112454. 112416. 112378. 112340. 112362. 112264. 112225. 112187. 112149.	100685. 100651. 100617. 100583. 100589. 100549. 100446. 100442. 100377.	- 2000 - 1900 - 1800 - 1700 - 1600 - 1500 - 1400 - 1200 - 1100

ENGLISH TABLE II - Continued

н	pgs ×10 <sup>6</sup>	ρ <b>g</b> s ×10 <sup>4</sup>	$\mu \times 10^{11}$	μ×Ю <sup>9</sup>	ν×10 <sup>4</sup>	<i>c</i> ₃ × 10 <sup>2</sup>	- C <sub>5</sub> × 10 <sup>5</sup>	Н
ft	Ib ft3	Ib (moss) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	ib sec	ib (mass) ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	C35 × 10	ft*
- 1000 - 900 - 800 - 760 - 600 - 500 - 400 - 300 - 200 - 100	78738. 78510. 78282. 78054. 77827. 77601. 77375. 77149. 76924. 76699.	25333. 25260. 25186. 25113. 25040. 24967. 24895. 24750. 24677.	37656. 37636. 37616. 37595. 37575. 37554. 37514. 37493. 37473.	12116. 12109. 12102. 12096. 12089. 12076. 12070. 12063. 12056.	1.5387 1.5424 1.5460 1.5497 1.5534 1.5570 1.5645 1.5645 1.5682 1.5719	112073. 112034. 111996. 111958. 111919. 111881. 111843. 111304. 111766. 111728.	100343. 100309. 100275. 100240. 100206. 100172. 100137. 100103. 100069.	- 1000 - 900 - 800 - 700 - 600 - 500 - 400 - 300 - 200 - 100
0	76475.	24605.	37452.	12050.	1.5757	111689.	.00000	0
100 200 300 400 500 600 700 800 900	76252. 76029. 75806. 75584. 75583. 75142. 74921. 74701. 74482.	24533. 24462. 24390. 24319. 24317. 24176. 24105. 24034. 23964.	37452. 37411. 37391. 37370. 37350. 37350. 37369. 37289. 37268.	12043. 12037. 12030. 12034. 12017. 12010. 12004. 11997.	1.5794 1.5532 1.5870 1.5908 1.5984 1.5984 1.6022 1.6060 1.6099	111651. 111612. 111574. 111536. 111497. 111459. 111420. 111382.	99965.6 99931.2 99866.3 99862.6 99828.0 99793.5 99759.1 99724.6 99690.1	100 200 300 400 500 600 700 800 900
1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900	74263. 74044. 73826. 73608. 73391. 73175. 72938. 72743. 72528. 72313.	23893. 23823. 23753. 23683. 23613. 23543. 23474. 23404. 23335. 23266.	37248. 37227. 37206. 37186. 37165. 37145. 37124. 37104. 37083. 37063.	11984. 11977. 11971. 11964. 11958. 11951. 11944. 11938. 11931.	1.6137 1.6176 1.6215 1.6254 1.6253 1.6332 1.6371 1.6411 1.6450	111305. 111266. 111228. 111189. 111150. 111112. 111073. 111035. 110996. 110957.	99655.6 99521.1 99586.6 99557.1 99517.6 99483.0 99443.9 99379.3 99344.7	1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800
2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900	72099. 71885. 71672. 71459. 71247. 71035. 70824. 70613. 70403. 70193.	23197. 23128. 23060. 22991. 22923. 22855. 22787. 22719. 22652. 22584.	37042. 57021. 37001. 36980. 36939. 36939. 36938. 36877. 36857.	11918. 11911. 11905. 11898. 11891. 11885. 11872. 11865. 11858.	1.6530 1.6570 1.6610 1.6650 1.6630 1.6731 1.6771 1.6812 1.6853	110919. 110880. 110841. 110803. 110764. 110725. 110686. 110609. 110570.	99310.1 99275.5 99240.2 99206.2 99171.5 99136.9 99102.2 99067.5 99032.8 93998.1	2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900
3000 3190 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900	69984. 69775. 69567. 69359. 69151. 68944. 68738. 68532. 68326. 68121.	22517. 22449. 22382. 22316. 22249. 22182. 22116. 22049. 21983. 21917.	36836. 36815. 36795. 36774. 36753. 36733. 36712. 36691. 36671.	11852. 11845. 11838. 11832. 11825. 11812. 11812. 11805. 11798.	1.6935 1.6976 1.7017 1.7059 1.7100 1.7142 1.7184 1.7226 1.7268 1.7310	110531. 110493. 110454. 110415. 110376. 110376. 110293. 110259. 110221. 110162.	98963.3 98928.6 98893.8 98859.1 98859.3 98789.5 98754.7 98719.9 98685.0	3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900
4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900	67917. 67713. 67509. 67506. 67103. 66901. 66699. 66498. 66297.	21852. 21786. 21720. 21655. 21590. 21525. 21460. 21330. 21266.	36629. 36608. 36588. 36567. 36546. 36526. 36505. 36463. 36442.	11785. 11778. 11772. 11765. 11756. 11752. 11745. 11738. 11732. 11725.	1.7352 1.7395 1.7437 1.7430 1.7523 1.7523 1.7566 1.7609 1.7652 1.7696	110143. 110104. 110065. 110026. 109987. 109948. 109909. 109870. 109831. 109792.	98615.3 98550.5 98545.6 98510.7 98475.8 98440.9 98371.0 98336.1 98301.1	4000 4100 4200 4300 4500 4500 4600 4700 4800
5000 5100 5200 5300 5400 5500 5500 5700 5900	65896. 65697. 65498. 65299. 65101. 64904. 64707. 64510. 64314. 64118.	21202. 21137. 21073. 21009. 20946. 20832. 20819. 20755. 20692. 20629.	36422. 36401. 36380. 36359. 36339. 36318. 36297. 36276. 36255. 36234.	11718. 11712. 11705. 11698. 11692. 11685. 11678. 11671. 11665. 11658.	1.7783 1.7827 1.7871 1.7915 1.7959 1.8003 1.8048 1.8093 1.8137 1.8182	109753. 109714. 109674. 109635. 109596. 109597. 109518. 109479. 109440.	98266.1 98231.1 98196.1 98161.1 98126.1 98091.1 98095.0 98020.9 97985.9 97985.9	5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900
6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800	63923. 63728. 63533. 63339. 63146. 62953. 62760. 62968. 62376. 62185.	20166. 20504. 20441. 20317. 20317. 20192. 20192. 20131. 20069. 20007.	36214. 36193. 36172. 36151. 36130. 36130. 36088. 36067. 36047.	11651. 11645. 11638. 11631. 11625. 11618. 11611. 11604. 11598.	1.8227 1.9273 1.8318 1.8363 1.8409 1.8455 1.8501 1.8547 1.8547 1.8543	109361. 109322. 109253. 109244. 109204. 109165. 109026. 109047. 109008.	97915.7 97880.6 97845.4 97810.3 97775.1 97740.0 97704.8 97669.6 97634.4 97599.2	6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800

ENGLISH TABLE II - Continued

Н	ρ <b>g</b> <sub>s</sub> ×10 <sup>6</sup>	ρg <sub>s</sub> ×10 <sup>4</sup>	$\mu \times 10^{11}$	$\mu \times 10^9$		$c_s \times 10^2$	G	Н
ft	ft3	Ib (mass)	1b sec	Ib (moss) ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	$\frac{c_s}{c_{s_0}} \times 10^6$	ft*
7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900	61994. 61804. 61614. 61424. 61235. 61047. 60859. 60671. 60484. 60297.	19946. 19885. 19824. 19763. 19702. 19641. 19581. 19520. 19460.	36005. 35984. 35963. 35942. 35921. 35920. 35879. 35838. 35837. 35816.	11584. 11577. 11571. 11564. 11557. 11550. 11544. 11537. 11530.	1.8686 1.8733 1.8779 1.8826 1.8873 1.3921 1.8968 1.9016 1.9063 1.9111	108968. 108929. 108890. 108850. 108811. 108771. 108732. 108693. 108653.	975640. 975287. 974935. 974582. 974529. 973876. 973523. 973170. 972817.	7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7800
8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900	50111. 59925. 59739. 59554. 59370. 59186. 59002. 58819. 58636. 58453.	19340. 19280. 19221. 19161. 19102. 19042. 18983. 18924. 18365. 18807.	35795. 35774. 35753. 35732. 35711. 35690. 35669. 35648. 35627. 35606.	11517. 11510. 11903. 11496. 11490. 11483. 11476. 11469. 11463. 11456.	1.9159 1.9207 1.9256 1.9354 1.9353 1.9402 1.9451 1.9500 1.9549 1.9598	108574. 108535. 108495. 108456. 108376. 108337. 108297. 108258. 108218.	972710. 971756. 971402. 971608. 970694. 970340. 9697651. 969277. 968922.	8000 8100 8200 8300 8400 8500 8500 8600 8700 8800 8900
9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900	58271. 58090. 57909. 57728. 57548. 57368. 57188. 57010. 56831. 56653.	18745. 18690. 18632. 18573. 18515. 18458. 18400. 18342. 18285.	35585. 35564. 35543. 35522. 35501. 35459. 35459. 35437. 35416. 35395.	11449. 11442. 11436. 11429. 11422. 11415. 11408. 11402. 11395. 11388.	1.9648 1.9698 1.9748 1.9798 1.9848 1.9849 2.0000 2.0050 2.0050	108178. 108139. 108099. 108020. 107980. 107940. 107940. 107861.	968567. 968212. 967857. 967870. 967146. 966435. 966435. 965723. 965723.	9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900
10000 10100 10200 10300 10400 10500 10600 10700 10800 10900	56475. 56298. 56121. 55945. 55769. 55438. 55243. 55069. 54895.	18170. 18113. 18056. 18000. 17943. 17887. 17830. 17774. 17718. 17662.	35374. 35353. 35332. 35311. 35289. 35268. 35247. 35226. 35205. 35184.	11381. 11374. 11368. 11361. 11354. 11347. 11340. 11334. 11327. 11320.	2.0153 2.0204 2.0256 2.0307 2.0359 2.0411 2.0463 2.0516 2.0568 2.0521	107781. 107742. 107702. 107662. 107622. 107582. 107542. 107502. 107463. 107423.	965011. 954855. 964298. 963940. 963585. 963228. 962871. 962157. 961800.	10000 10100 10200 10300 10400 10500 10600 10700 10800 10900
11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900	54722. 54549. 54376. 54204. 54032. 53690. 53519. 53349. 53180.	17606. 17551. 17495. 17440. 17384. 17329. 17274. 17219. 17165. 17110.	35162. 35141. 35120. 35099. 35078. 35035. 35035. 35014. 34993.	11313. 11306. 11300. 11293. 11286. 11279. 11272. 11265. 11259.	2.0674 2.0727 2.0780 2.0834 2.0887 2.0995 2.1049 2.1103 2.1158	107383. 107343. 107303. 107263. 107223. 107183. 107143. 107103. 107023.	961442. 961085. 960727. 960369. 9603011. 959653. 959295. 95836. 958378.	11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900
12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900	53010. 52842. 52673. 52505. 52337. 52170. 52003. 51837. 51671. 51505.	17056. 17001. 16947. 16893. 16839. 16785. 16785. 16678. 16625.	34950. 34929. 34907. 34886. 34865. 34828. 34828. 34821. 34780. 34758.	11245. 11238. 11231. 11224. 11217. 11211. 11204. 11197. 11190.	2.1213 2.1267 2.1322 2.1378 2.1433 2.1489 2.1544 2.1600 2.1656 2.1713	106983. 106943. 106902. 106862. 106822. 106782. 106742. 106702. 106661.	957860. 957501. 957142. 956783. 956423. 956064. 955704. 959345. 954625.	12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900
13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900	51340. 51175. 51011. 50847. 50684. 50520. 50358. 50195. 50033. 49872.	16518. 16465. 16412. 16360. 16307. 16254. 16202. 16150. 16098.	34737. 34716. 34694. 34673. 346520. 34650. 34609. 34587. 34566. 34545.	11176. 11169. 11163. 11156. 11149. 11142. 11135. 11128. 11121.	2.1769 2.1826 2.1883 2.1940 2.1997 2.2054 2.2112 2.2170 2.2228 2.2286	106581. 106541. 106501. 106460. 106420. 106339. 106239. 106259.	954264. 953904. 953544. 953183. 957622. 952461. 952100. 951739. 951378. 951017.	13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900
14000 14100 14200 14300 14400 14500 14600 14700 14800 14900	49711. 49550. 49389. 49230. 49070. 48911. 48752. 48594. 48436. 48278.	15994. 15942. 15891. 15839. 15788. 15787. 15686. 15635. 15584. 15533.	34523. 34502. 34480. 34459. 34437. 34437. 34373. 34373. 34373.	11108. 11101. 11094. 11087. 11080. 11073. 11066. 11059. 11052. 11045.	2.2344 2.2403 2.2462 2.2521 2.2580 2.2689 2.2689 2.2759 2.2819 2.2879	106178. 106138. 106097. 106057. 106016. 105976. 105935. 105895. 105854.	950655. 950293. 949932. 949570. 949570. 948845. 948845. 948121. 947758. 947395.	14000 14100 14200 14300 14400 14500 14600 14700 14800 14900

ENGLISH TABLE II - Continued

Н	ρg <sub>8</sub> ×10 <sup>6</sup>	<i>pg<sub>S</sub></i> ×10 <sup>4</sup>	$\mu \times 10^{11}$	μ×10 <sup>9</sup>	× × 10 <sup>4</sup>	c <sub>s</sub> × 10 <sup>2</sup>	<del>G</del> Ge ×Ю <sup>6</sup>	Н
ft'	ft <sup>3</sup>	lb (mass) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	Ib sec	ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	CSD X 10°	ft'
15000 15100 15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900	48121. 47964. 47805. 47652. 47496. 47341. 47186. 47031. 46877.	15482. 15432. 15382. 15381. 15281. 15281. 15132. 15132. 15082. 15033.	34309. 54287. 54266. 34244. 34223. 342201. 34180. 34136. 34136.	11038. 11032. 11025. 11018. 11011. 11004. 10997. 10990. 10983.	2.2939 2.3000 2.3060 2.3121 2.3183 2.3244 2.3306 2.3367 2.3429 2.3492	105773. 105733. 105692. 105652. 105611. 105570. 105530. 105489. 105448.	947032. 946669. 946306. 945943. 945579. 945215. 944852. 944124. 943760.	15000 15100 15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900
16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900	46570. 46417. 46265. 46113. 459610. 45658. 45505. 45358. 45208.	14984. 14934. 14985. 14886. 14787. 14739. 14690. 14692. 14593.	34093. 34072. 34050. 34029. 34007. 33985. 33964. 33942. 33921. 33899.	10969. 10962. 10955. 10948. 10941. 10928. 10921. 10914. 10907.	2.3554 2.3617 2.3680 2.3743 2.3870 2.3870 2.3933 2.3997 2.4061 2.4126	105367. 105326. 105286. 1052845. 105204. 105163. 105123. 105082. 105041. 105000.	943395. 943031. 942666. 942301. 941937. 941572. 941206. 940841. 940475. 940110.	16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900
17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900	45058. 44909. 44760. 44612. 44646. 44316. 44316. 44022. 45876.	14497. 14449. 14401. 14354. 14306. 14211. 14164. 14117. 14070.	33877. 33856. 33834. 33812. 33791. 33769. 33747. 33726. 33704. 33682.	10900. 10893. 10886. 10879. 10872. 10865. 10858. 10851. 10844. 10837.	2.4190 2.4255 2.4320 2.4385 2.44517 2.4582 2.4582 2.4715 2.4782	104959. 104918. 104875. 104837. 104796. 104755. 104714. 104673. 104632. 104591.	939744. 939378. 939012. 938230. 937913. 937547. 937180. 936813.	17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900
18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18800 18900	43584. 43439. 43294. 43149. 43005. 42861. 42717. 42574. 42432. 42289.	14023. 13976. 13929. 13833. 13836. 13790. 13744. 13658. 13652.	33661. 33639. 33617. 33595. 33574. 33552. 33530. 33508. 33487. 33465.	10830. 10823. 10816. 10809. 10802. 10795. 10788. 10781. 10774. 10767.	2.4848 2.4916 2.4983 2.5050 2.5118 2.5186 2.5254 2.5392 2.5460	104550. 104509. 104468. 104427. 104386. 104345. 104304. 104202. 104221. 104180.	936079. 935712. 935344. 934977. 93409. 934241. 933873. 933505. 932768.	18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18800 18900
19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900	42147. 42005. 41864. 41723. 41583. 41442. 41302. 41163. 41024. 40885.	13560. 13515. 13469. 13464. 13379. 13334. 13289. 13244. 13199.	33443. 33421. 33399. 33378. 33356. 33354. 33312. 33290. 33269. 33247.	10760. 10753. 10746. 10739. 10732. 10725. 10718. 10711. 10704.	2.5530 2.5599 2.5669 2.5739 2.5809 2.5879 2.5950 2.6021 2.6092 2.6163	104139. 104098. 104057. 104015. 103974. 103933. 103892. 103850. 103850. 103768.	932399. 932031. 931662. 931293. 931293. 930554. 930185. 929815. 929445. 929075.	19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900
20000 20100 20200 20300 20400 20500 20600 20700 20500 20900	40747. 40609. 40471. 40333. 40196. 40060. 39924. 39788. 39652. 39517.	13110. 13065. 13021. 12977. 12933. 12889. 12843. 12801. 12758.	33225. 33203. 33151. 33159. 33137. 33115. 33093. 33072. 33050. 33028.	10690. 10683. 10676. 10669. 10662. 10655. 10648. 10640. 10633.	2.6235 2.6307 2.6379 2.6451 2.6524 2.6597 2.6670 2.6743 2.6817 2.6891	103726- 103685- 103644- 103602- 103561- 103519- 103478- 103437- 103395- 103354-	928705. 928335. 927964. 927994. 927223. 926352. 926451. 926110. 925739. 925368.	20000 20100 20200 20300 20400 20500 20600 20700 20800 20900
21000 21100 21200 21300 21300 21400 21500 21600 21700 21600 21900	39382. 39247. 39113. 38980. 38846. 38713. 38580. 38448. 38316. 38184.	12671. 12628. 12584. 12541. 12498. 12456. 12413. 12370. 12328. 12285.	33006. 32984. 32962. 32940. 32918. 32896. 32874. 32852. 32530. 32508.	10619. 10612. 10605. 10598. 10591. 10584. 10577. 10570. 10563.	2.6965 2.7039 2.7114 2.7189 2.7264 2.7340 2.7415 2.7491 2.7568 2.7644	103312. 103271. 103229. 103146. 103104. 103063. 103021. 102979. 102938.	924996. 924624. 924252. 923390. 923508. 923136. 922764. 922391. 922018. 921645.	21000 21100 21200 21300 21400 21500 21600 21700 21800 21900
22000 22100 22200 22300 21400 22500 22600 22600 22600 22600 22600 22900	58053. 57922. 57791. 57661. 57431. 57401. 57272. 37143. 57014. 36486.	12243. 12201. 12159. 12117. 12075. 12033. 11992. 11950. 11968.	32736. 32764. 32742. 32720. 32698. 32676. 32654. 32632. 32610. 32587.	10549. 10541. 10534. 10527. 10527. 10513. 10506. 10499. 10492. 10485.	2.7721 2.7798 2.7875 2.7953 2.8031 2.8109 2.8188 2.5266 2.5345 2.8425	102896. 102854. 102813. 102771. 102729. 102688. 102646. 102604. 102562.	921272. 920399. 920526. 920152. 919778. 919405. 919031. 918636. 918232. 917908.	22000 22100 22200 22300 22400 22500 22600 22700 22800 22800

ENGLISH TABLE II - Continued

Н	$pg_s \times 10^6$	$\rho g_s \times 10^4$	$\mu\times10^{11}$	$\mu \times 10^9$	$\nu \times 10^4$	G ×10 <sup>2</sup>	Cs6	н
ft"	ib fi3	Ib (mass) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	Ib sec	lb (mass) ft sec	ff <sup>2</sup>	ft sec	$\frac{c_s}{c_{\theta_0}} \times 10^6$	ftf
23000 23100 23200 23200 23400	36758. 36630. 36503. 36376. 36250.	11827. 11785. 11745. 11704. 11663.	32565. 32543. 32521. 32499. 32477.	10478. 10470. 10463. 10436. 10449.	2.8504 2.8584 2.8664 2.8745 2.8825	102479. 102437. 102395. 102353. 102311.	917533. 917158. 916784. 916408. 916033.	23000 23100 23200 23300 23400
23500 23600 23700 23800 23900	36123. 35997. 35872. 35747. 35622.	11622. 11582. 11541. 11501. 11461.	32455. 32433. 32410. 32386. 32366.	10442. 10435. 10425. 10421. 10413.	2.8907 2.8988 2.9069 2.9151 2.9234	102269. 102227. 102185. 102145. 102101.	915658. 915282. 914907. 914531. 914155.	23500 23600 23700 23800 23900
24000 24100 34200 24500 24500 24500 24600 24700 24800	35497. 35373. 35249. 35123. 35002. 34879. 34737. 34634. 34513.	11421. 11381. 11341. 11301. 11262. 11222. 11233. 11143.	32344. 32320. 32300. 52277. 32255. 32233. 32211. 52188. 32166.	10406. 10399. 10392. 10373. 10371. 10363. 10356. 10349.	2.9316 2.9399 2.9482 2.9565 2.9643 2.9743 2.9987 2.9987	102059. 102017. 101975. 101953. 101851. 101849. 101807. 101765.	913712. 913403. 913626. 912649. 912273. 911894. 911142. 910764.	24000 24100 24200 24300 24300 24500 24600 24700 24800
24900 25000 25100 25100 25100 25400 25400 25600 25800 25800 25800	34391. 34270. 34149. 34028. 33908. 35788. 33549. 33430. 33511. 33193.	11026. 10987. 10948. 10910. 10871. 10832. 10794. 10756. 10718.	32144. 32122. 32059. 32077. 32055. 32033. 32010. 31988. 31943. 31943.	10342. 10535. 10328. 10321. 10313. 10306. 10299. 10292. 10285. 10277.	3.0197 3.0243 3.0329 3.0329 3.0303 3.0503 3.0590 5.0677 3.0769 3.0853 3.0941	101680. 101638. 101596. 101574. 101512. 101469. 101427. 101385. 101542. 101300. 101258.	910387. 910008. 905631. 909253. 908497. 908118. 907740. 907361. 90603.	25000 25100 25100 25200 25300 25400 25500 25600 25700 25800 25900
26000 26100 26200 26300 26300 26500 26500 26700 26800 26900	33075. 32957. 32840. 32723. 32606. 32490. 32374. 32258. 32142. 32027.	10642. 10604. 10566. 10528. 10491. 10453. 10416. 10379. 10342. 10304.	31859. 31874. 31854. 31852. 31809. 31787. 31765. 31720. 31697.	10263. 10256. 10249. 10242. 10234. 10227. 10220. 10213. 10206. 10195.	3.1030 3.1119 3.1208 3.1298 3.1385 3.1365 3.1569 3.1569 3.1751 3.1843	101215. 101173. 101131. 101085. 101086. 101003. 100941. 100876. 100833.	906223. 905844. 905464, 905065. 904705. 904325. 903945. 903564. 903564. 902803.	26000 26100 26200 26300 26400 26500 26500 26700 26800 26900
27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900	31912. 31798. 31684. 31570. 31456. 31343. 31230. 31117. 30893.	10268. 10231. 10194. 10157. 10121. 10084. 10048. 10012. 9975.6 9939.6	31675. 31633. 31630. 3168. 31585. 31540. 31540. 31495. 31473.	10191. 10184. 10177. 10169. 10162. 10155. 10148. 10141. 10133.	3.1935 3.2027 3.2120 3.2213 3.2306 3.2400 3.2494 3.2588 3.2588 3.2778	100791. 100748. 100706. 100663. 100629. 100578. 100493. 100490. 100407.	902422. 902041. 901660. 901277. 900597. 900513. 900134. 899752. 899369. 598887.	27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900
25000 25100 25200 25300 25400 25500 28600 28700 28800 25900	30781. 30670. 30559. 30448. 30338. 30228. 30118. 30008. 29899. 29790.	9903.6 9867.8 9832.1 9796.4 9760.9 9725.4 9690.1 9654.8 9619.7 9584.6	31450. 31428. 31405. 31383. 31360. 31338. 31315. 31270. 31270.	10119. 10112. 10104. 10097. 10090. 10083. 10075. 10068. 10061.	3.2873 3.2969 3.3065 3.3162 3.3259 3.3356 3.3453 3.3551 3.3650 3.3748	100364, 100322, 100279, 100236, 100193, 100191, 100108, 100065, 1000622, 99979,	898609. 898222. 897839. 897839. 897434. 897659. 896304. 896304. 895331. 895155.	28000 28100 28200 28300 28400 28500 28600 28700 28800 28900
29000 29100 29200 29200 29300 29500 29500 29600 29700 29800 29900	29681. 29573. 29465. 29357. 29250. 29143. 29036. 28929. 28823. 28717.	9549.7 9514.5 9480.1 9445.4 9410.8 9376.4 9342.0 9307.7 9273.6 9239.5	51225. 51202. 31180. 31157. 31135. 31112. 31089. 31067. 31044. 31021.	10046. 10039. 10032. 10025. 10017. 10010. 10003. 9995.4 9988.1	3.3847 3.3947 3.4047 3.4147 3.4247 3.4248 5.4449 3.4551 3.4551 3.4756	97936.2 99895.3 99850.4 99807.4 99764.5 99721.5 99678.5 99635.4 99592.4 99549.5	894771; 894367; 894002; 893618; 893233; 892848; 892467; 891692; 891306;	29000 29100 29200 29300 29400 29500 29600 29700 29800 29900
30000 30100 30200 30300 30400 30200 30400 30700 30700 30800 30900	28612. 28506. 28401. 28296. 28192. 28088. 27984. 27880. 27777. 27674.	9205.5 9171.6 9137.8 9104.1 9070.5 9037.0 9003.6 8970.3 8937.0 8903.9	30999. 30976. 30953. 30931. 30908. 30885. 30863. 30840. 30817. 30794.	9973.6 9966.3 9959.0 9951.7 9944.4 9937.1 9929.7 9922.4 9915.1 9907.8	3.4855 3.4962 3.5065 3.5169 3.5274 3.5378 3.5484 3.5589 3.5695 3.5802	99506.2 99463.1 99420.0 99376.9 99333.7 99290.5 99247.3 99204.1 99160.9 99117.6	890921. 890533. 890149. 859762. 889376. 889376. 888602. 887825. 887825.	30006 30100 30200 30300 30400 30500 30500 30600 30706 30800 30900

ENGLISH TABLE II - Continued

н	pgs × 10 <sup>6</sup>	ρg <sub>s</sub> × 10 <sup>5</sup>	$\mu \times 10^{11}$	μ×10 <sup>10</sup>		<b>c</b> <sub>s</sub> ×10 <sup>3</sup>	<u>G</u> ×10 <sup>6</sup>	Н
ft'	Ib ft3	ib (mass) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	ib sec	ib (mass) ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	C36 X 10	ft'
31000 31100 31200 31300 31400 31500 31600 31700 31800 31900	27572. 27469. 27367. 27265. 27164. 27063. 26962. 26861. 26761.	88709. 88379. 88051. 87723. 87397. 87397. 86746. 86422. 86100. 85778.	30772. 30749. 30726. 30705. 30651. 30658. 30612. 30589. 30567.	99005. 98932. 98859. 98785. 98712. 98639. 98565. 98492. 98418. 98345.	3.5908 3.6016 3.6123 3.6231 3.6340 3.6448 3.6558 3.66777 3.6888	990743. 990310. 989877. 989444. 989010. 988577. 988143. 987709. 987274. 986840.	887054. 886666. 886273. 885890. 885502. 885114. 884725. 884337. 883359.	31000 31100 31200 31300 31400 31500 31600 31700 31800 31900
32000 32100 32200 32300 32400 32500 32600 32700 32800 32900	26561. 26461. 26362. 26263. 26164. 26066. 25968. 25870. 25773.	85457. 85136. 84817. 84899. 84181. 83865. 83549. 83235. 82231. 82608.	30544. 30598. 30475. 30452. 50429. 30407. 30384. 30381. 30338.	98272. 98198. 98125. 98051. 97978. 97830. 97757. 97683. 97609.	3.6999 3.7110 3.7222 3.7334 3.7447 3.7560 3.7674 3.7787 3.7902 3.8017	986405. 985970. 985535. 985100. 984665. 984229. 983793. 9833577. 982921. 982485.	883170. 882780. 882391. 881201. 881611. 881221. 830831. 830441. 830050.	32000 32100 32200 32300 32400 32500 32600 32700 32800 32900
33000 33100 33200 33300 33400 33500 33600 33700 33800 33900	25578. 25482. 25385. 25289. 25195. 25003. 24908. 24813. 24718.	82296. 81985. 81675. 81366. 81057. 80750. 80443. 80135. 79833.	30315. 30292. 30269. 30246. 30223. 30200. 30177. 30154. 30131.	97536. 97462. 97388. 97314. 97240. 97167. 97093. 97019. 96945. 96871.	3.8132 3.8248 3.8364 3.8480 3.8598 3.8715 3.8833 3.8952 3.9070 3.9190	982048. 981611. 981175. 980737. 980300. 979862. 979425. 978987. 978549.	879269 . 878878 . 878456 . 878095 . 877704 . 877312 . 876528 . 876135 . 875745 .	33000 33100 33200 33300 33400 33500 33600 33700 33800 33900
34000 34100 34200 34300 34400 34500 34600 34700 34800 34900	24624. 24530. 24457. 24345. 24250. 24157. 24065. 23973. 23789.	79226. 78924. 78623. 78322. 78023. 77724. 77130. 76834. 76539.	30085. 30062. 30039. 30016. 29993. 29970. 29947. 29924. 29901. 29878.	96797. 96723. 96649. 96501. 96501. 96427. 96352. 96278. 96204.	3.9310 3.9430 3.9551 3.9672 3.9794 3.9916 4.0039 4.0162 4.0285 4.0409	977672. 977233. 976794. 976395. 975916. 975476. 975057. 974596. 974156. 973716.	875350. 874957. 874565. 874171. 8733778. 873385. 872597. 872203. 871809.	34000 34100 34200 34300 34400 34500 34600 34700 34800 34900
35000 35100 35200 35300 35400 35500 35700 35700 35700 35700	23697. 23606. 23515. 23425. 23334. 23244. 23154. 23065. 22975. 22886.	76244. 75951. 75659. 75367. 75076. 74786. 74497. 74209. 73921. 73635.	29855. 29832. 29809. 29786. 29763. 29716. 29693. 29693. 29647.	96056. 95981. 95907. 95832. 95758. 95684. 95609. 95535. 95460.	4.0534 4.0659 4.0785 4.0911 4.1037 4.1167 4.1292 4.1420 4.1549 4.1678	973276. 972835. 972394. 971953. 971512. 971070. 970628. 970186. 969744.	871414. 871020. 870625. 870625. 869835. 869440. 869044. 868648. 868253. 867857.	35000 35100 35200 35300 35400 35500 35600 35700 35800 35900
36000 36089 36100 36200 36400 36600 36800	22798. 22719. 22707. 22598. 22382. 22168.	73349. 73095. 73057. 72071. 72011. 71323. 70640.	29624. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603.	95311. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245.	4.1807 4.1924 4.1945 4.2147 4.2554 4.2965 4.3380	968859. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465.	867460. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	36000 36089 36100 36200 36400 36600 36800
37000 37200 37400 37600 37800 38000 38200 38400 38600 38800	21746. 21538. 21352. 21127. 20925. 20725. 20527. 20331. 20136. 19943.	69964. 69295. 68632. 67976. 67325. 66681. 66043. 65412. 64786. 64166.	29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245.	4.3799 4.4223 4.4650 4.5081 4.5516 4.5400 4.6848 4.7301 4.7757	968465. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	37000 37200 37400 37600 37800 38000 38200 38400 38600 38800
39000 39400 39400 39600 39800 40000 40200 40400 40600 40800	19753. 19564. 19376. 19191. 19008. 18826. 18646. 18467. 18291.	63552. 62944. 62342. 61746. 61155. 60570. 59990. 59416. 58848.	29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245. 95245.	4.8219 4.8685 4.9155 4.9630 5.0109 5.0593 5.1082 5.1575 5.2073 5.2576	968465. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107. 867107.	39000 39200 39400 39600 39800 40000 40200 40400 40600 40800

ENGLISH TABLE II - Continued

Н	ρ <b>g</b> <sub>5</sub> × 10 <sup>6</sup>	$\rho g_s \times 10^5$	$\mu \times 10^{11}$	$\mu \times 10^{10}$	$\nu \times 10^4$	$c_s \times 10^3$	G C6	H
ft'	tb ft3	ib (mass) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	Ib sec	tb (mass)	ft <sup>2</sup>	ft sec	$\frac{c_3}{c_4} \times 10^6$	ft'
41000 41200 41400	17942. 17771. 17601.	57728. 57175. 56628.	29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245.	5.3084 5.3597 5.4114	968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107.	41000 41200 41400
41600 41600	17432. 17265.	56087. 55550.	29603. 29603.	95245. 95245.	5.4637 5.5165	968465. 968465. 968465.	567107. 867107. 867107.	41600 41800 42000
42000 42200	17100. 16937.	55019. 54492.	29603. 29603.	95245. 95245. 95245.	5.5698	968465. 968465.	867107. 867107.	42200 42400
42400 42600 42800	16775. 16614. 16455.	53971. 53455. 52943.	29603. 29603. 29603.	95245. 95245.	5.6779 5.7327 5.7881	968465. 968465.	867107. 867107.	42600 42500
43000 43200	16298. 16142. 15987.	52437. 51935.	29603. 29603.	95245. 95245.	5.8440 5.9005	968465. 968465.	867107. 867107.	43000 43200 43400
45 400 43 600	15835.	51438. 50946.	29603. 29603.	95245. 95245.	5.9574 6.0150	968465. 968465.	567107. 567107.	43600
43800 44000	15683. 15533.	50459. 49976.	29603. 29603.	95245. 95245.	6.0731	968465. 968465.	867107. 867107.	43800 44000
44200	15384. 15257.	49498. 49024.	29603. 29603.	95245. 95245.	6.1910 6.2508	968465. 968465.	867107. 867107.	44400
44600 44800	15091.	48555. 48091.	29603. 29603.	95245. 95245.	6.3112	968465. 968465.	867107. 867107.	44600 44800
45000 45200	14804. 14662.	47631. 47175.	29603. 29603.	95245. 95245. 95245.	6.4337 6.4958 6.5585	968465. 968465.	567107. 567107.	45000 45200
45400 45600	14522.	46724.	29603. 29603.	95245.	6.6219	968465. 968465.	867107. 867107.	45400 45600
45800 46000	14246.	45834. 45396.	29603. 29603.	95245. 95245.	6.7504	968465. 968465.	867107. 867107.	45800 46000
46200	13974.	44961. 44531.	29603. 29603.	95245.	6.8156	968465. 968465.	867107. 867107.	46200 46400
46400 46600 46800	1370B. 13577.	44105. 43683.	29603. 29603.	95245. 95245.	6.9479 7.0150	968465. 968465.	867107. 867107.	46600 46800
47000 47200	13447. 13319.	43265. 42852.	29603. 29603.	95245. 95245.	7.0828 7.1512	965465. 968465.	567107. 567107.	47000 47200
47400	13191.	42442. 42036.	29603. 29603.	95245. 95245.	7.2203 7.2900	968465. 968465.	867107. 867107.	47400 47600
47600 47800	12940.	41633.	29603.	95245.	7.3604	968465.	567107.	47800 45000
48200	12816. 12694.	41235. 40841.	29603. 29603.	95245. 95245.	7.4315	968465. 968465.	567107. 567107.	45200
48400	12572. 12452. 12333.	40450. 40063.	29603. 29603.	95245. 95245.	7.5758	968465. 968465.	867107. 867107.	48400 48600 48800
48800		39680.	29603.	95245.	7,7229	968465.	867107.	49000
49000	12215.	39300. 38924.	29603. 29603.	95245. 95245.	7.7974 7.5728	968465. 968465.	867107. 867107. 867107.	49200
49 400 49 600	11982.	38552. 38183.	29603. 29603.	95245. 95245.	7.9455 8.0256	968465. 968465.	567107	49400 49600
49800 50000	11754.	37818. 37456.	29603. 29603.	95245. 95245.	8.1031 8.1814	968465. 968465.	867107. 867107.	49800 50000
50200	11642.	37098.	29603.	95245.	8.2604	968465.	867107. 867107.	50200 50400
50400 50600	11420. 11311.	36743. 36391.	29603. 29603.	95245. 95245.	8.3402 8.4208	968465. 968465.	867107.	50600
50800	11203.	36043. 35698.	29603. 29603.	95245. 95245.	5.5021 5.5842	968465. 968465.	867107. 867107.	50800 51000
51200 51400	10989.	35357. 35018.	29603. 29603.	95245. 95245.	8.6671 8.7508	968465. 968465.	867107. 867107.	51200 51400
51600	10780.	34683.	29603. 29603.	95245. 95245.	8,6354 8,9207	968465.	867107. 867107.	51600 51800
51 800 52000	10677. 10575.	34352. 34023.	29603.	95245.	9.0069	968465.	867107.	52000 52200
52200 52400	10474.	33698. 33375.	29603. 29603.	95245. 95245.	9.0939	968465. 968465.	867107. 867107.	32400
52600 52800	10274. 10176.	33056. 32740.	29603. 29603.	95245. 95245.	9.2704	968465. 968465.	867107. 867107.	52600 52800
53000 53200	10078.	32426. 32116.	29603. 29603.	95245. 95245.	9.4503 9.5416	968 <b>465.</b> 968 <b>4</b> 65.	867107. 867107.	53000 53200
53400 53600	9886.5 9791.9	31809. 31505.	29603. 29603.	95245. 95245.	9.6338	968465. 968465.	\$67107. 867107.	53400 53600
53800	9698.3	31203. 30905.	29603. 29603.	95245. 95245.	9.8208	968465. 96 <b>8</b> 465.	867107. 867107.	53800 54000
54000 54200	9605.5 9313.6	30609.	29603.	95245.	10.011	968465.	867107.	54200
54400 54600	9422.6 9332.4 9243.2	30316. 30026.	29603. 29603.	95245. 95245.	10.108	968465. 968465.	867107. 867107.	54400 54600
54600		29759.	29603.	95245.	10.304	968465.	867107	54800 55000
55000 55200	9154.7 9067.2	29454. 29173.	29603. 29603.	95245. 95245.	10.404 10.504	968465. 968465.	867107. 867107.	55200
55400 55600	8980.4 8894.5	28894. 28617.	29603. 29603.	95245. 95245.	10.606	968465. 968465.	867107. 867107.	55400 55600
55800 56000	8725.1	28343. 28072.	29603. 29603.	95245. 95245.	10.812	968465. 968465.	867107. 867107.	55800 56000
56200	8641.7	27804.	29603. 29603.	95245. 95245.	11.022	968465. 968465.	867107. 867107.	56200 56400
56400 56600	8559.0 8477.1	27538. 27274. 27013.	29603. 29603.	95245. 95245.	11.128 11.236	968465. 968465.	867107. 867107.	56600 56800
56800	R SVA . D	27013.	NA PINA *	y 2243.	11.0044	2004074	0011010	~~~~

ENGLISH TABLE II - Concluded

Н	$\rho g_S \times 10^7$	$\rho g_s \times 10^5$	$\mu \times 10^{11}$	$\mu \times 10^{10}$	$\nu \times 10^3$	$c_s \times 10^3$	C5	Н
ft	1b ft3	lb (moss) ft <sup>2</sup> sec <sup>2</sup>	Ib sec	lb (mass) ft sec	ft <sup>2</sup>	ft sec	$\frac{c_s}{c_{s_0}} \times 10^6$	ft'
57000	83157.	26755.	29603.	95245.	1.1454	968465.	867107.	57000
57200	82361.	26499.	29603.	95245.	1.1564	968465.	867107.	57200
57400	81573.	26245.	29603.	95245.	1.1676	968465.	867107.	57400
57600	80793.	25994.	29603.	95245.	1.1789	968465.	867107.	57600
57800	80020.	25746.	29603.	95245.	1.1903	968465.	867107.	57800
58000	79255.	25499.	29603.	95245.	1.2018	968465.	867107.	58000
58200	78496.	25255.	29603.	95245.	1.2134	968465.	867107.	58200
58400	77746.	25014.	29603.	95245.	1.2251	968465.	867107.	58400
58600	77002.	24775.	29603.	95245.	1.2369	968465.	867107.	58600
58800	76265.	24538.	29603.	95245.	1.2489	968465.	867107.	58800
59000 59200	75555. 74813. 74097.	24303. 24070.	29603. 29603.	95245. 95245.	1.2609 1.2731 1.2854	968465. 968465.	867107. 867107. 867107.	59000 59200 59400
59400 59600 59800 60000	73388. 72686. 71991.	23840. 23612. 23386. 23162.	29603. 29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245. 95245.	1.2978 1.3104 1.3230	968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107.	59600 59800 60000
60200	71302.	22941.	29603.	95245.	1.3358	968465.	867107.	60200
60400	70620.	22721.	29603.	95245.	1.3487	968465.	867107.	60400
60600	69944.	22504.	29603.	95245.	1.3617	968465.	867107.	60600
60800	69275.	22289.	29603.	95245.	1.3749	968465.	867107.	60800
61000	68613.	22075.	29603.	95245.	1.3882	968465.	867107.	61000
61200	67956.	21864.	29603.	95245.	1.4016	968465.	867107.	61200
61400 61600 61800 62000	67306. 66662. 66024. 65393.	21655. 21448. 21243. 21040.	29603. 29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245. 95245.	1.4151 1.4288 1.4426 1.4565	968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107. 867107.	61400 61600 61800 62000
62200	64767.	20838.	29603.	95245.	1.4706	968465.	867107.	62200
62400	64148.	20639.	29603.	95245.	1.4848	968465.	867107.	62400
62600	63534.	20441.	29603.	95245.	1.4991	968465.	867107.	62600
62800	62926.	20246.	29603.	95245.	1.5136	968465.	867107.	62800
63000	62324.	20052.	29603.	95245.	1.5282	968465.	867107.	63000
63200	61728.	19860.	29603.	95245.	1.5430	968465.	867107.	63200
63400	61137.	19670.	29603.	95245.	1.5579	968465.	867107.	63400
63600	60553.	19482.	29603.	95245.	1.5729	968465.	867107.	63600
63800	59973.	19296.	29603.	95245.	1.5881	968465.	867107.	63800
64000 64200 64400	59399. 58831. 58268. 57711.	19111. 18928. 18747. 18568.	29603. 29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245. 95245.	1.6035 1.6189 1.6346 1.6504	968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107. 867107.	64000 64200 64400 64600
64800 65000	57159. 56612.	18390. 18214.	29603. 29603.	95245. 95245.	1.6663 1.6824 1.6987	968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107.	64800 65000 65200
65200 65400 65600	56070. 55534. 55003. 54477.	18040. 17868. 17697. 17527.	29603. 29603. 29603. 29603.	95245. 95245. 95245. 95245.	1.7151 1.7316 1.7484	968465. 968465. 968465.	867107. 867107. 867107.	65400 65600 65800

ENGLISH TABLE III.- GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) IN GEOPOTENTIAL FEET

AS A FUNCTION OF PRESSURE IN MILLIBARS

P, mb	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	0.05	0.06 - 0.0.	7 0.08	0.09
54.7 54.8 84.9	65597 65539	65594 65556	65590 65552	65586 65548	65620 65582 65544	65616 63578 63540	65613 6560 65575 6557 65537 6383	1 65567	65601 65563 65525
55555555555555555555555555555555555555	4 4 6 8 1 3 5 6 6 5 5 5 5 8 4 4 0 8 1 3 5 6 6 5 5 5 5 5 8 2 5 8 1 4 6 5 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 5 6 6 6 6 6 6	654405 654405 654405 65336 65336 65336 65336 65336 65336 6536	46817681768 544477885146 5555588517 666666666666666666666666666666666666	65555385703 65555386417 6555386417 655586558	691176817768 54479518400 55555558881 65555556655	55709557095 54433517406 55555555555556655	65499 65374 65463 65374 653388 65374 653311 65374 653716 65374 653716 65375 65376 65375 65376 65375	7 65454 65416 8 65341 7 653269 653269 65899	654518 654518 654518 65377 65334 65334 65318 65318 65318 65318
55555555555555555555555555555555555555	65147 651172 6550755 64996 64998 6488 6488 64815	65143 65106 65063 65093 64958 64958 6498 64848 64848	551002514 551002514 551002514 564495184 66448 66448	5195 5500287 5500287 54495 644917 64484 6484	\$558147 \$55008847 \$55008847 \$64488 \$64488 \$64488	65195147 6550165501655 64496 64496 64496 64496 64496 64499	5124 6512 65050 65006 65017 6507 64976 6497 64940 6498 64866 6486 64879 6478	4 65080 7 65043 0 65046 13 64969 16 64938 19 64898 16 6488	65113 650739 650039 650032 64963 64963 64853 64863 6478
577 577 5777 5777 577 577 577 577	647748647749647664769 647669376446593644654654656445644564458	64773 64773 647689 64689 64583 64583 64584 64444	6477392 647796259 6446555 644555 64454 64454 64444	7615588 64759588 64458504 64455518 6445444	64727 64721 64658 64658 645846 64547 64478	64764 64687 646815 64679 64879 64879 64870 64470	64730 6471 64730 6471 64647 6460 64641 6460 64641 6460 64611 6460 64611 6460 64611 6460 64611 6460	64713 64676 64676 64668 64568 64538 64459 64450	64777764465646644666444666444666444666444666444666444666444664446664466464
55885 55885 55885 55885 55885 55885	643369 643369 643369 642374 64220 64167 64167 64167	64377 64374 64377 643374 644234 64195 64195	64338 643386 6433661 644896 6411624 641189	64334 64334 64223 64223 64223 64123 64138 64138	64331 64331 64339 64385 64288 641137 6408	99369150 6443950 6443950 6443950 6441119	64395 6439 64339 6438 64389 6488 64888 6484 64817 6481 64181 6417 64110 6417	6 64352 643161 9 64381 9 64310 8 64174 2 64139 7 64103	64344 643217 643217 64327 64327 64323 6441 64410 64410 64410
01234555555555555555555555555555555555555	64026 63995 63995 63985 63885 63815 63815	5972 59872 59852 59852 5338 5338 53773	4938174 0099183 6433984 653386 65377	0505050505 5184174077 00999888777 665666666666666666666666666666666	640761 6409761 63399071 633881 63386 63378	567788 6477883867966338766633877769	64040 6400 64005 6400 63969 6393 63934 6393 63899 6388 63899 6388 63899 6378	1 63997 63968 63988 63898 63888 63888 63783	603998549 6039985549 6033985549 603387449 60337449

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.00	0.01								
-			0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
60.0 60.3 60.4 60.5 60.7 60.7	63711 63674 63677 63539 63539 6354 635401	63673 63673 63604 63569 63535 635466 63432 63398	63670 63670 636606 63566 63532 635495 63429 63429	637662 635563 635563 635563 635588 635494 6354865 63391	63684 635559 6355455 63355455 6335456	63659 63556 635581 6355483 635483 635483	63656 63656 635687 635518 634484 634445 633481	63652 63658 63618 63549 63544 63448 63442 63478	63649 63649 63545 63545 635477 634478 63374	63645 63645 63616 63574 63548 63443 63443 63475
61.23 611.3 611.5 611.5 611.6 611.9	63395 63395 6332631 633164 6331636 6331636 63306	633364 633362 633262 63228 63128 631287 631287	63322 63322 633225 633225 633122 631122 6311289 63056	63389 63389 63889 63882 63822 63128 631286 6305	63354 63386 63886 63258 632184 631150 631089	63316 633182 632181 63181 631117 631179 63046	63317 63317 633245 6332117 6331143 6331176 63042	53375 6332408 63311406 63311406 6331073 6633039	633278 633278 633270 633270 633177 6331039 633036	63369 63369 63369 63369 63163 63163 63109 63058
6	\$539529529563966396639663966396639663966396639663	6299522 6229522 6229523 622955 62275 62275 62277	29588558962 09998885777 06666666666666666666666666666666666	9539539 09951539 653998518 653228818 65327751 65327751	63949 62945 62945 62888 62888 62849 628749 62749	63979 63979 63945 63978 63845 62845 628746 62746	607529 607529 607529 607529 60775 607772 607772	639395 629395 629395 628839 6288072 62739 62739	6009 6009 6009 6009 6009 6009 6009 6009	62958 62958 62958 628652 628776 627766 627759
533.4 633.4 653.67 653.67 653.67	6963963964 6665963964 6665554463 6666664446 666666466466466466466466646	626607 626607 625594 62554 62549 624463 6245398	6659185596695669566956695669566956695669566895668956689566895668956689566895668956689566895668956689566895668956895	65207522 66225522 66255522 6625552 66222 66224 6622 6622	50741 66555 66265 662551 66265 66265 6626 6626	004741 664141 664166 664166 66466 6646 66466 6646 66466 66466 66466 66466 66466 66466 66466 66466 66466 66466 6	64108 64108 64178 6425 6425 6425 6424 6424 6444 6444 6444	686407 686407 686574 685541 685474 685441 683478	6737 6737 6736 6737 67253 67253 67244 6736 6737 6737 6737 6737 6737 6737 67	663116865308 6635508 6635508 6635508 663457 663457 663477
64.0 64.1 64.3 64.4 64.5 64.6 64.6	865196420 6307307417 83888811110 868888888888888888888888888888	63330 63330 63330 63330 63330 633173 633130 633175 633075	62397 62397 62396 62327 66323 66321 66321 66321 66321 6630 71	556 62329 62229 62229 62216 62216 62216 62216 62216 62216 62216 62216 62216 62216 62216 62216	62355 62352 62256 62256 622194 622109 62097 62065	55385550 62323550 623231556 623231556 6330663	49 6222184 62222197 622211525 622115231 622115231 622115231 622115231 622115231	68224164 682224164 682224164 6821152 6821166 6821085	62378 62378 62378 62345 623181 621149 622154 622054	53742 532442 5324417 5324141 53211113 532643 6321643
65.0 65.3 65.3 65.4 65.5 65.6 65.6 65.7	62046 62018 61995 619918 61885 61885 61876 6176	62043 617947 6119475 611983 6118826 611757	62039 62076 619944 611918 611848 611847 611753	622942 61199409 61199409 611881818 61178 611780	62001 61969 61937 61976 61874 61842 61779 61747	61998 61996 61996 619908 61871 61839 618776 61744	62963 61993 61993 618939 618836 61874 61187741	519950 619960 61996 61896 618832 618632 61738	61956 61955 61953 61869 61889 61766 61776	019931 6119931 611993 6118998 611882 61173 61173
66.0 66.1 66.3 66.3 66.5 66.5 66.7 66.8	61728761696556169346169716159409615977614446	61725 61694 616599 615568 615568 6157 61474	61729 61628 61628 61555 61557 61470	516597 6116593 6115593 6115599 6115467	61716 61683 61683 611599 611599 611496 611434	611650 61165187 6115524 6115493 6114431	61708 6116465 6116584 6115521 6115290 611428	617075 61643 61643 615849 615148 61487 614486 614485	61703 61670 61640 61577 61574 61546 61463 61483	61706 61637 61637 615743 61512 61412 614419
67.12 677.23 677.4 677.6 677.6 677.8 677.8	61415 61353 613391 613391 613399 611168 611158	61412 61350 613318 613288 61225 611296 611165 61135	61409 61378 61347 61385 61254 61224 61192 61152	61374 61374 613743 61282 612221 61129 611199 61128	61403 61372 61341 613279 61248 61217 61187 61186 61185	61400 61338 61338 61337 61276 61245 61214 61183 61183	61397 61335 61336 61377 61241 61241 61111 611119	61394 61332 613301 61239 61239 61278 61178 61116	61339 61339 61336 61336 61336 61374 611143	61385 61385 61385 61285 61283 61283 61271 611110
68.1 68.2 68.3 68.5 68.5 68.7 68.8	611076 611076 6110145 601985 609884 60884 60883	611043 611043 6110182 600952 600891 60830	61101 611070 611040 610979 60949 60858 60858 60858	61097 61037 610076 609946 609945 60885 608834	61095 61064 61034 610973 60942 60942 60882 60852	61098 61061 61031 61000 60939 60909 60879 60879 60818	61058 61058 61058 60997 60996 60876 60876 60845	61055 61055 60954 60963 60963 60873 60884	61052 61052 61022 60991 60993 60993 60970 60849	61089 61019 610988 609587 60897 60867 6087
69.1 69.2 69.3 69.4 69.5 69.5 69.6 69.9	60803 607743 60743 60713 606633 60623 60563 60553	60 8 0 0 60 7 7 4 0 60 7 7 4 0 60 6 5 0 60 6 5 2 0 60 6 5 6 0 60 5 5 6 0 60 5 3 1	60797 60767 60737 60707 60647 60647 60658 60558 60528	60794 60764 607734 60704 60664 606614 60555 60552	60791 60761 60731 60701 60641 60641 60581 60582 60582	60788 60758 60758 60698 606638 606518 605749 60519	607855 607725 607725 600635 600635 6005746 600516	60782 60752 60752 60692 606632 60602 60572 60573 60513	60779 60749 60719 60689 60659 60559 60559 60559	607746 607716 60716 60626 60626 60526 60536 60537

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	0.05	0.06	B.07	0.08	0.09
70.0 70.1 70.2 70.3 70.5 70.6 70.6 70.9	60474 604415 604415 60355 60356 60356 60386 60288	004448 604418 604355 60355 603894 60835 60835 60835	555999500 65599950 65599950 65599950 655999950 655999950 65599950	5566778899 96307418899 4444555882 666666666666666666666666666666666	223344 44445744 66607831856 66007850	99001122 855071122 4444712255 0000000000000000000000000000000000	665778899001 665000000000000000000000000000000000	833 8004894 8004394 80033368 80033747 80033748	60481 60481 60481 603968 603383 603373 60344 60245	60446 60446 60418 60359 60359 60327 60327 60241
71.0 71.1 71.2 71.3 71.5 71.5 71.6 71.9	600122 600122 60006 60006 60007 60007 60007 60007 60007 60007 60007	6011119 60011119 600001119 600000112 600000005 6000974	0111867 60011867 6000000 600997 600997 600997	001123 6001123 6001055 60009965 609965 659995	60197 601109 6001090 6000533 6000994 609994 599955	945 60011077 600110778 600000199 60099953	011334 6011334 60011344 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000	601590 601590 601191 6001074 6009141 6009956	55678990111374 65050505411374 650505055557	60183 60184 600184 600037 600037 60009 6995 5995
7 2 . 0 7 2 . 1 7 2 . 3 7 2 . 5 7 2 . 5 7 2 . 6 7 2 . 6 7 2 . 6	59866 59866 59866 5986 5986 59974 59974 59974 59965 5965	55780118457 99888774187 55998777765 55998555995	2346769124 9852969124 9988777756 9988777756 9988777756	99813467 998887777 998887777 9999777765 9999777765 9999777765	5998491 5998891 599889 59987 5997 5997 5997 5997 5995 5995	7567891045 9867777466 9867777466 9898777466	023445749 956837459574 9969877749 9969999999999999999999999999999999	888701845789 9589795999 9589795999	5678012467 88897779867 88897779867	598534 599835 5998774 599741 5997654 59963
73.0 73.1 73.2 73.3 73.5 73.5 73.6 73.9	50741863 50741863 5995541863 5995594443 599999999 59999999	2013468913 66554168913 9955944427 55599999999	578013578 696513578 65555145578 9999994459 5555555599955 5555555555555	2457902467 626670556467 99539544296 9953954499 5655555555555555	9134689155 99553644135 59955444495 5995999955	7801155802 6555774198 6555544495 7959999999	4578024579 95558074185 99555444435 85558999999	18467911346 65554641346 999999999999999999999999999999999999	\$9552468 59952468 59952468 5994438 599458 599458 59955	398549635 598549635 598549635 599944075 5999995 599995 599995
74.0 74.1 74.2 74.3 74.4 74.5 74.6 74.7	4 8 0 2 4 4 8 0 2 4 4 8 2 6 5 6 6 5 8 4 6 5 6 6 5 8 4 6 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	57913579 13863074 1998881119 5999991119 5999995555999	5992550 5992550 5992550 5992550 59921119 59911119	59313 5938557 5938557 5931991 5991144 5991146	780024 592854 592859 59928 599114 559911 559915 55995 55995 55995 5595 5595 5595	30780 30780 30782 3082 3082 3082 3082 3082 3082 3082 30	1767913570 33074196370 9322211300 93299999999	800844680 900844680 9008821860 9008821860 9008821977	5791357 999841557 99998157 5999117 5999159915 5995 5995 5995 59	559983103579 559983118579 5599855599 559985559555995559955599
75.0 755.2 755.3 755.4 755.6 755.8 755.89	599558 599559 599559 5899955 589995 58897 58897 58897 58897 58897 58897 58897 58897	59010 59010 59015 58995 58997 58896 58896 58896 58885 58885	555666857 5596668615 5596668615	0257025702 9900759947 9900759947 55968641 568641 568641	7084779 99097479 99097479 55558855 56885 56885 56885 56885	5792469147 97597469147 9759788694 9759998869 5555555555555555555555555555555	24691446914 99964186914 99988899886514	91469913 99999913 99999913 568886 56888 568886	59999555555555555555555555555555555555	4 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
76.0 766.2 766.3 766.5 766.5 766.6 766.9	963914659 963914659 7774859 5566630 556657 556657 55655 55655 55655	5566814 77776514 77776537 566778 566778 55653745	7 Q558147 Q5 8 627 Q7 528 7 7 7 7 7 5 6 6 5 5 7 4 7 9 0 3 8 6 8 6 8 6 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5763661470 77776661470 998868555 5555555555	557 D3 6877 D3 6877 D3 6866619 588555 58855 58855 58855	9 257 036 9 24 7 7 5 2 7 6 4 1 5 9 2 4 8 8 8 8 8 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,5	74698570369 77419651358 888888885555588	744699 887718698 8866598 58866558 588558 588558	514457 7771657 7771657 5586557 5586555 55855 55855 5585 558
777.9 777.4 777.4 777.6 777.6 777.9	147036936 59641169369 5888444155307 5588888888888888888888888888888888888	1947047036 5444485307 56868833337 55555555555555555555555555555555	5985814771 544458580 5886880 55555555555555555555555555	10000000000000000000000000000000000000	1960969986 5444974886 88848787886 55555555555555555555555555555555	7077076976 50874477459 8544477459 8544477459 854555555555555555555555555555555555	56147 Q37 O3 5644 4337 37 Q3 5666 6837 37 Q2 5656 6837 5 QQ	255 544427 544427 55888 5588 5688	998 5559 44419 5554419 55555555555555555555	70360RE965
78.0 78.2 78.2 78.3 78.5 78.5 78.6 78.7	5881174895 5881174895 588117480 5881095 5881095 5880044	55555555555555555555555555555555555555	500 4 7 1 1 4 8 8 8 8 1 1 6 4 1 1 8 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5841558 581658 5811658 5811155 580058 58600 58600 58600	5821635 5821635 5821635 5811635 581635 581635 580633 586633	98169360917555555555555555555555555555555555555	51865947148 8888895555555555555555555555555555555	347147 23014 288115 288107 289107 299107 299107 299107 299107 299107 299107 299107 299107 299107 299	558175155815581751558175155817555507455560745557995	2075 2075 2075 2075 2075 2075 2075 2075
77799 77799 77799 77799	6779768 5779768 5779768 57788 57788 57787 577877 57777	5826047159 9999652074 7777777777777		077114886074 85207442974 77777777777777777777777777777777	7148260771 7589748964 7777777 7777777777777777777777777777	4885937159 74885937159 999681963 777777777777777777777777777777777777	25937 04886 74195641866 7777777777 7777777777	57999465 5778638 5778638 5778777 5577777	577966651 577966655 57766655 57777 57777	47189340 63189340 77798833648 5577777 5577777 555555555555555555555

ENGLISH TABLE III - Continued

P <sub>i</sub> mb	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	0.05	0 - 0 6	0.07	0.08	0.09
800.1 800.3 800.5 800.5 800.7 800.9	57726 57704 577642 5776426 577544 5775744 5775449 5775149	577297 5776445 5776445 5776413 577548 577548 577549	577695 57766437 57766437 577537 577534 577534 57748	57718 57698 57666 57644 57758 577537 577511 57485	57715 57689 576637 576637 57686 577586 577538 57483	57713 577687 5776615 577635 577583 57753 57753 57753 57753	577658 577658 5776636 57758 577552 577552 5775747	57682 57686 57660 57558 57558 57558 57558 57575 57575	5776537 5776680753 5775680755 577554 577554 577478	576629 5776625 5776629 5775547 57755490
811.33 811.45 811.67 811.67	574416059 57745959 577759577755 577777557777777777	55938 44448 777438 5577333 557732 557732 5577 5577 5577	53649 5377339 5777328 577328 577328 57722 57722 57722 57722	574438 574438 574483 577336 577336 577328 577328 577235 5772	57453 574585 574585 5773529 577327 577327 577225 577327	574499 574499 5774378 577326 577320 5773275 577225 577225	57456 57426 5773749 5773384 577388 577878 577848 577848	57448 57753747 57753747 5773741 5772845 5778845 5778840	57447 57421 577397 577344 577349 5772968 5772442 5772442 577217	57449 5743964 5773546 5773246 5773246 577224 57724 5774 5774
0127456789	571515 5771315 5771315 5771315 577065 577005 577005 577005 577005	571453 571138 571138 571138 577053 577053 577008	57208 571316 571316 5771080 5770305 5770305 5770305	571128 577128 577128 577008 5770020 5770020 577007	57202 571176 571176 571201 5771201 577050 5770050 577005	571749 571149 577188 577073 5770273 57702972 569972	57197 571146 571286 577070 577025 577025 569970	57194 571164 571195 571193 570068 570068 5709967	57192 57166 57116 571116 570065 570045 57045 569965	57189 57144 574139 574113 57063 57063 57018 56963 56962
012345678 3333345678 3333333335 8833333335	5669886505 5669886505 55668515 55666775 556555555555555555555555555	7272727 957727 957727 957727 957727 957723 957723 957723 957723 957723 957723 957723 957723 957723	556985505 569985505 5668505 56687855 566777	5272727 9529757 56698520 556688775 556685777 5566855555555555555	555050505 5595650505 5555555555555555555	5698777 5668777 5668777 566777 566777 566772 566772	569875 568875 568875 5688775 56677745 567785 567781	569917 5688617 568847 568817 566768 566768 566768 566768 566768 566718	56945 568865 5668645 56667765 5667746	569183 568837 568837 5688183 5667763 5667753 567753 567755
84.1 84.2 84.3 84.5 84.5 84.5 84.7 84.9	566616 5666618 5666618 5666618 56665518 5665518 5665518	05394950516 66666555516 55666555516 556555555555	5566517 55665517 55665535 55655356553665555655556555565	5666665516 56655516 5666655516 56655555555	5666517 5666622 5666627 5668558 5668558 5668555	5666449 5666449 5665575 5665586 556558677	566647 5666437 5666574 5665574 5665594 566474	5666195 5666195 56665745 5665546 5665478	5666417 5666417 5666519 5665567 5665549 5666469	566619 566619 566619 5665616 5655616 566546 566546 566546
0127456785 5555555555555555555555555555555555	5645177 564376425 5665577 5665577964 5565577965 5665577965 5665577965	8739406173944736473647364736473647373647373647373647373647373647373647373647373647373647373647373647373647373647373647373647364	55644164 556441647 556451318 55651318 55663318 55663318 55663318 55663318	5544555 5544555 5545555 5565555 556685 55685 55685 55685	5061738 6643853084 6643853084 556683558885 56668355885 55668	5645795 56447795 56447795 56647755 5667785 56677857 56677857	555162 55544772 6644772 5556657 556662 556662 556662 556662 556662	5563974 5563974 5563975 5563975 5563975 5563975 556395 556395	564420 564420 55653777 55633423 5562274 5562275 566226 56622	\$64418 \$5645540 \$5653540 \$5653425 \$5652278 \$5662278 \$56622
0 1 2 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	562973 561739 561444 561075 561075 560084	940428 2970428 55566114294 55666000 55666000	55555555555555555555555555555555555555	55555555555555555555555555555555555555	562157 561139 561139 5611917 5661997 560043 560043 56099\$	556117 556117 55611318 5566115 5566004 5566009 5555	5661334 5661334 5661334 5661334 5660334 5660035 56609 555	4064 4064 55611086 55661080 556600 55660 566000 56600 56000 56000 56000 56000 56000 56000 56000 56000 56000 56000 56000 56000	56178 561159 561195 561195 56605 56605 56605 56605 56605 56605 56605 56605 56605 56605 56605	56195 561275 561275 561275 560075 56003175 56003
8777.45 87777.67 8777.68 8777.68 8777.88 8777.88	67395 853998 853998 85355 8535 88317 883196 8555 8555 8555 8555 8555 8555 8555 85	55555555555555555555555555555555555555	55555555555555555555555555555555555555	739 7446 29920 555555555555555555555555555555555	55555555555555555555555555555555555555	55598446 55598446 55598446 55555555555555555555555555555555555	5599955558845 559995558845 5558868775 5558775	559940 559918 55988 558845 558845 55797 55775	55598648 55598648 55558879774 55577747	9551740 55991840 559918555588416 55555588799 555555555555555555555555555
5555.45 5555.45 5555.75 5555.57	43952 41952 55566455 5555555555555555555555555555	0730629629 7736429629 5555555555555555555555555555555555	54417 51417 77666497 555555555555555555555555555555555555	5285 57766618 5555555555555555555555555555555555	306889 316689 55555555555555555555555555555555555	1740730655 55666119653 55555555555555555555555555555555555	5556651 5556651 5556651 5555561 555555 5555555 55555555	55725 55672 556658 556608 555608 5555638 555555555555555555555555555555	557075 5566575 555665065 5555555 5555555 5555558	1841174 765650 555555555 5555555555555555555555
01234555 9999999999999999999999999999999999	554411 5554411 555555555555555555555555	52952952955555555555555555555555555555	00000000000000000000000000000000000000	5547517 5547517 5554517 5554555555555555	95585529529 44740855129 5555555555555555555555555555555555	953963963963555555555555555555555555555	55544420744 55554477 55555555555555555555555555	1851855 964297586 4444975886 5555555555555555555555555555555555	96444964 5444196 55555555 5555555 5555555555555555555	5544417 55544417 55555555555555555555555

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.00	0.01	0.08	0.03	0,04	0.05	0.06	9.07	0.08	0.09
90.1 90.2 90.3 90.5 90.6 90.6 90.8	552289 552289 552865 55160 551157 551114 55068	5524 5521618 553175 551129 551129 55066	7747 55322178 55522178 5551155 55511086 555064	85 29 63 0 T 4 1 54 8 9 9 6 3 0 T 4 1 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	63974 55342974 5555511520 5555511065 555555555555555555555555555	641197428 622211112085 583555555555555555555555555555555555	18529 8319968 555514480 55555555555555555555555555555555555	9630744 53319644 288211442975 55555555555555555555555555555555555	552117 5522164 55551449 555510975 55550555555555555555555555555555555	4188 53085 5531659 55511970 555555 55555 55555 55555 55555
91.1 91.2 91.3 91.5 91.6 91.6 91.8 91.8	550000 555000 5549954 5549954 554990 554990 554986 554860	550907 550907 54997 54995 54996 54985 54985 54885 54885	555499749 557499749 55749994 55744998 5574498 57448	5549974229 5549974229 5549974229 5544996554	550100 550100 549965 549965 549997 548671 548671	5554994855 5544994855 55449985 5544985 5544885 5544885 5544885 5544885	299630852 5008641852 5008641852 5544997552 544855448 55448	9641853075 5599631557075 56444999748 544448 54448	741963 201953 5549953 5544955 554495 55449 55449 55449 55449 5555 5555 5555 5555	550079 5509564 55499564 5449188 5448864 54488635 54488635 544885 544885
98.0 98.1 988.3 988.6 988.6 998.6 998.9	547773 547773 544773 544778 54478 54478 54468 54468 54468 54468	1970 1970 1977 1977 1977 1955 1955 1955 1955 1955	54794 54796 547766 54772 54772 54675 54675 54653 54653	5487631 5477431 54476531 54476531 544663 544663 544663 544663 544663 544663 544663	5487419 5477419 5477419 544768 54468 54668 54668 54668	54776 54776 54776 547716 547716 546719 54664 54664 54664	54888 54759 54759 54769 54669 54669 54668 54668 54668	997489 67753189 6777166420 57755446620	5447752 5447752 5447752 544665 5446637 5446637	554779652 554779652 554477652 55446645 55446645 5544665 554465 55465
93.0 93.1 93.3 93.4 93.5 93.6 93.6 93.8 93.8	51864578554457554457554457554457554445755444575544445555444455544455544455544455544455544555445555	545645 54456 54456 5445 5445 5445 5445	54566 54566 54569 54457 54467 54465 54447 54443 54443 54443 54443 5443	54586 54564 54519 544517 54475 54475 54458 54438 54438	545697 5445497 5445497 544549 544470 54447 54440 54440 54448	54557 54557 544519 544519 54449 54449 54449 54449 5443 5443	79775330855445455544664648195444487	775308644 55518664 5544644 5544444 564444 56444 56444 56444 5644 5	54550 54550 54550 54464 54464 54441 54437 5437	54554 5456 5456 5446 5446 5446 5446 544
94.0 94.1 94.3 94.3 94.5 94.5 94.5 94.6 94.7	544308 544308 544308 544286 5442816 5442816 544117	5445 5445 5447 5447 5447 5447 5447 5447	5444 5443 5443 5443 5443 5443 5443 5443	543207 543207 543207 54327 54425 54425 54426 54426 54426 54426 5446	29755719755 5442875197554428597554428554488554488554488554488554485555448555544855554485555448555555	54805 54183 54161	7531199 413119975519 4442205155422055 54422055442155	5331197 5331197 5442867 5442867 544281 5442177	5319 5339 5433864 5443863 544896 54481775 544115	50864 55864 554484 554484 554484 5544 5544
95.1 95.2 95.3 95.3 95.5 95.7 95.7 95.7	541986 541085 541085 5440065 5440019 553995 53395	4186 4126 54108 54108 5440 5440 5440 5540 5540 553 553 553 553 553 553 553 553 553 55	5444 5441 5441 5441 5441 5441 5441 5441	54149 54199 54100 54005 540034 54013 54013 54999 539948	54198 54198 5440754 5440011 5540015 553994	37644208753 11197530864 11197530864 144444553 55555555555555	541115 541115 544070 544070 544086 54408 5	551198844 4119084864 4119084864 556687 5567 5577 5577 5577 5577 5577 55	54131 541087 540045 540045 540024 54000 53955 53937	54131 54109 54087 54065 54065 54090 53976 53976 53938
96.1 96.3 96.3 96.5 96.5 96.7 96.7	53938 539897 5338897 5338846 5338833 533773 533773	53985 53985 533844 533807 533758 533758 533758	2065 2065 2065 2065 2065 2065 2065 2065	539864 539864 5338859 5338818 5337975 537753 537753	539060 53960 535657 535637 537751 537751 537730	20 67533 20 67533 20 7533 20 7533 2	9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	591945 591948 591985 59	53915 53872 53859 53859 53867 53764 537743 537741	533648 533648 533648 533603 5337640 5337649
97.1 97.2 97.3 97.5 97.5 97.6 97.6 97.6	5717 576751 576751 5776610 5776610 5776610 5776610 5776610 5776610 5776610 5776610	19789985548 55174668548 55174668548 55174668548		53710 537687 5336645 5336683 533669 533669 533669 533638	53708 53665 53665 53666 53766 53755 53755 53755 53755 53755	6578099665 76666597571 555555555 55555555555	00010007 00010007 00010007 0001000000000	809986598 70859865195 375666595310 8575755531	53700 53657 536514 53559 53559 53559 53550 53550	576571 576571 576571 575657 575659 577554 577556 57755 57755 57755 57755
98.1 98.2 98.3 98.5 98.6 98.6 98.7	508 508 504 504 504 504 504 504 504 504 504 504	100000 544419753 55555555555555555555555555555555555	9987749781 5334451438 533445153 53333333 53333333 5333333 5333333 5333333	53476 53475 534435 533433 533391 5333749 533327	53474 53474 534431 533431 533365 533365 533365	972 975 975 975 975 975 975 975 975 975 975	199 1944 1944 1944 198 198 198 198 198 198 198 198 198 198	534455 5334454 5334454 53335641 533335 5333318	654439 444439 533444091 53333333 55333335 5533335 553335 553335 553335	464 464 533440 53347 533335 533335 533335 533335 533335 533335
99.1 99.1 99.2 999.5 999.5 999.7 999.8	53255 53255 53255 53220 53321 53321 53321 53331 53331 53331 53331	53269 532827 5332265 5332265 5331164 5331163 533103	53267 53267 53267 532665 532666 532666 532666 532666 532666 532666 532666	5322432 5332432 5533246 5533119 5533119 553315 553315 553315 553315 55335 5535 555	53864 53863 53848 5538479 531156 531166 531166	8105876543 8641976543 873881775543 873881775543	83259 53259 53259 53217 531175 531175 531133 53113	53855 53835 53835 5338143 5331178 5331118 533118 53313 53313 53313	5553211105 5553211106 5553211509 555331108 55533333	53253 53253 53253 533169 533169 533169 533169 533169 533169 533169

# ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0 - 4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108.	53876 53876 538466 5384266 538678 511648 51149	526551 5265447 5224447 5220455 516551 51147	5308330 5264287 5264287 526428 516445 511458	528400 528400 528400 528400 528400 528400 52840 52840 51143 51143	53079907 5223887 5223887 52231889 5211899 5112905 5112905	529776 52976 52236 52236 52196 5117778 511538 511195	52753 52753 52749 525447 52147 511755 5117557 511376	529732 529732 5257227 52123 521734 51174 5113 5113 5111	529712 529712 529708 52253008 52253008 5219114 5115228 5115328	524487 5224887 5224880 51550 5115009 5115309
110. 1112. 1113. 1114. 1116. 1116. 1119.	510725 500745 50055 50055 50055 50099 4996 4994	51081 50893 507522 503339 501577 49799 49622 49446	510678 500678 5005030 5005139 49959 497604 494	51045 5065 506485 5001841 4997413 499413 49941	51024 508557 506567 5004883 5092103 4997469 49394	50018 5004465 5004465 5002865 500972 497557 4993	509804 500446 5004467 500288 59988 499539	507855 505415 500415 5004249 49514 495142	50949 50762 50377 503211 500211 49875 49499 49324	507375 507575 500575 5001114 498851 49887
120. 1224. 1224. 1224. 1226. 1226. 1228.	492146448716488270488275484475477485477785	49272 49109 489759 485759 485424 486429 487931 477959	4909128 4999128 4897777 48844477 4884975 4774	492555487257 487257 487257 483225 483268 4777	492248 49248 48878 48878 48874 48874 48844 48844 4774 478721	492031 49231 48862 486524 485357 481028 478064	491014 490144 4886707 488177 488171 481018 47688	491997 48858 48858 484924 481994 47879 47872	49151 489610 488474 486474 4851479 4787479 47656	49344 4879251 488484 48849631 4884963 47864 47864
1312. 1332. 1334. 1335. 13367. 13389.	474407 477450 477150 466939 466638 466383 466383	47608 47449 47291 472978 46824 46678 465167 46317	4753554778354778354766655554666555246665552	47576 47417 47259 471047 46793 46648 46337 46187	47560 47401 47244 47032 46778 46678 46678 46672 46322 46178	47544 47386 47288 47016 46762 466762 466457 4657 46557	475270 47370 4730501 4770501 467594 466494 466498 46148	47513 47354 47197 47190 46885 46731 465427 46427 46227	47497 47338 471881 471870 46716 46764 465412 46412 46112	47482 473165 477165 4667 4667 4667 4667 4667 4667 46097
141. 142. 145. 145. 146. 148.	4697847 4556495 4556495 455695 455964 45766 45766 45766 44766	460 20 3 45 7 7 7 45 4 5 3 3 5 4 5 5 1 5 5 2 4 4 7 7 2	46958 45576167 45576167 455187 455189 4550898 44758	46038 45890 457498 457498 4534509 453167 4550884 44744	455789 455789 455789 45543958 45543958 45545110 45545110 44770	46008 45864 457169 455424 454281 45438 44997 44997 44716	45945 455516 455516 455264 455264 44496 44496 44496	4555495 455495 455495 455250 455250 455250 445468	44705 44705 4455 45538 45538 45538 4456 4446 4446 4446	9 9 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
150: 152: 155: 155: 155: 155: 155: 155: 155	44915 4472965 44729651 4473965 44736665	5558164558 44458618 544458618 54458658 44584445844458444584445844458	4448 4442072 44420734 44420734 433554 433554 433554	44607 444394 441994 449925 437991 436586 43395	924 44317 444318 444318 443745 4376518 4376518	44540 44403 44103 441038 44038 43763 43369 43369	444289 444289 444159 444159 478851 478619 4786197 4776188	512 512 512 512 512 512 512 512 512 512	44599 44599 44126 44126 45998 45725 45596 45737	44349 44349 44413 43974 43771 437779 43317
1663. 1665. 1665. 1665. 1668.	4317468 4317468 427954 427954 4278533 422486 422486	43168 43163 439058 439765 43651 436526 436526 432773	431490 431490 438765 4385133 4385133 432564 432161	43255 431079 438758 42525 42521 42375 42375 42375	43453 43123 42994 42867 42614 42614 42488 42364 42116	43108 43168 439634 428631 426751 424751 42324 42324	43099144 43098114 4228444 422545 422545 422545 42209	43956 42879 42879 42879 428776 42876 42876 42876 42888	43071 42943 42943 42616 42663 42638 4214 4214 42067	430333 4286337 4286337 428636 42863 4283 42315
1772. 1773. 1775. 1776. 1776. 1778.	480421 419679 411679 411659 411403 4112086 41970	42031 41909 41787 416647 41428 41309 41199 41074 40958	42018 418965 417655 415418 411498 411180 410946	42084 41864 411643 411643 411684 411486 411055	41994 418781 416311 41398 41374 411399 40983	41980 418739 416499 413480 413482 41148 410911	41970 418487 41707 414687 413250 411369 411100	41957 411795 411797 411377 411339 411108	41943 41843 41703 415464 41347 41199 41993 40877	419372 41891 416772 411515 411981 410985
11834 11834 118678 1189	408584 407584 405196 403276 402871 40084 400949 39858	40842 40722 406128 404985 402372 40160 40049 39927	407151 4071017 40043741 4004344 400984 400981 4009816	40819 40704 40589 40476 40350 40138 400916 39805	40898 40578 40578 405359 400127 40005 53979	40796 40681 40567 40453 40454 40227 40116 40004 39784	40784 40769 40552 400329 4002104 39993 39973	40773 40658 40544 40430 403105 40093 39987 39987 39987	40761 40647 40632 40419 40194 40198 39971 39971	407535 40521 404083 40283 40283 40071 399650 39740
1993. 1993. 1994. 1996. 1996. 1998.	39729 39619 39619 399405 399405 39968 39968 388766	7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 700	3994881 3994881 3994881 3994861 3991661 398887 38887 38887	39587 59587 39937 39937 39935 39935 3993 3993 3993	55666026576602579932459455569324594555693245945556932459455569324594	75579 67679 67679 67679 67679 67679 67679 6779	399546 3993438 3993394 3993188 3993188 3993188 39838 39838 39838	595455 595455 5994320 59932148 5999999 5999997 598799	. 398431 598384 598394310 39931097 388898 388788 388788	39632 -395214 -39309 -39939 -39938 -38981 -38773 -38672

102 NACA TN 3182

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	—· o.a	0.1	0 - 2	0.3	0.4	0.5	Q.6 _	0 - 7	0.8	0.9
2001 2003 2003 2005 2005 2006 2009	566554 566354 566354 5663549 5663549 5663546 576465 5778465 5778465	38547 38547 38444 38341 38239 38238 38036 37935 37736	138417 138419 138819 138819 138819 13881 1	0741976655 65439111111 86643910981 7787 7777	96631119 6311119 6311119 6311100 6311119 7669 777 777 777	38 50 9 9 5 5 8 3 9 9 7 5 7 6 9 9 5 6 8 3 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 5 6 8 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 5 6 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	384983 384993 3887998 38873887 3869886 3877686	38483 38483 3836268 385277 387776 37776	384778 384778 38378 383678 384667 377665 377665	384668 384668 3882638 3882556 3882556 3873856 3778765
2118. 2118. 2118. 2115. 2116. 2117. 2119.	377449 5774354 3774354 3773554 3773564 3773664 377666	77777777777777777777777777777777777777	7600947 75433344 777738344 777773776944449 36667	76128 775428 777488 777488 7777777777777777777777	77541125 600025 775411125 7777777777777777777777777777777777	78000888446 99000011182 7777710967 AARTONNAN	37003	37577 37479 37381 37383 37186 37089 36997 36892 36707	37567 37469 37471 37473 37176 37080 36888 36698	37557 3774561 3774661 3773666 3771070 376987 376987 376987 376987 376987 376988
20123456769	36584 36584 3653997 3663311 366119 366934 366934	951743986 6788900186 664788900185 777777777777777777777777777777777777	5655 5655 5656 5652 5652 5661 5660 5660 5660 5558 5588 5588 5588 5588	56562 5652 5652 5652 5652 5652 5652 565	564473 56547356 56668178 56668169999 566586 5766818 5766818 5766818 5766818 5766818 5766818 5766818 576888 57688 5	1730753100 5343567899 6543660869 6666666565	2014 6624 1446 1566 1566 1569 1569 1569 1569 1569 156	36618 36518 36523 36333 36333 36239 36239 36364 36963 35871 35780	56595 5654152 565429 565427 565454 555967 5559671	90053086438 55458210986438 554585555555555555555555555555555555
25557456789	556789534679 5555555321254 5555555555555555555555555555555555	744 744 755 755 755 755 755 755 755 755	54444 7664789 55845381003 5584536555 558555555555555555555555555555555	6854678915 5545555556 5555555555 5555555555	71256 71256	9777890135 761843450135 55543450135 5554367035 5554367035 5554367035 5554367035 5554367035 5554367035 5554367035	35489 355860 355860 3550 3550 3560 3560 3560 3560 3560 35	35241 35152 35064	35681 35590 355411 353333 355455 356455 34679	2011 65401 55441 75544 7555 7555 7555 7555 7555 7
28443456769	3446612 3446612 3446612 34454 34454 34454 34454 34454	34765 34767 34659 34459 3443 3443 3443 3443 3443 3443 3	347698 347698 344599 344393 344333 344333 3441567	34835 34748 34660 345767 34401 34315 34318 34319 34059	347525 5476558 54465678 3445961 34438 54428 54428 54428 5446	34444 3446 3446 3446 3444 3444 3444 344	34809 34721 34648 34446 34446 34446 34446 3446 3446	34800 34713 34694 34539 34539 34455 34366 34366 34110 34088		74608 47608
222222222222222222222222222222222222222	99910 99100 99840 99840 99840 99849 99849 99849 99849 99849		8879548570 9887654570 98876547717 98777777777777777777777777777777777	338651 338651 338631 338631 338636 33863 33863 33863 33863 33863	39896 33896 3377129 3377129 337779 337779 337779 337779 337779	397884 3977683574 3977683574 3979783 3979785	33612 13426 13445 13362 13380	338797 338797 3386000 338535 33853 33853 33853 33853 33853 3385 3585 358 358	3947 3947 337679 337679 337634 3374461 3374461	39284 333764 333764 333764 33354 33354 33354 33354 33354 33354 33354 33354 33354 33354 33354
0123456789 66666666666666666666666666666666666	10001757655 100017576555 77766554 77766554 77766554	57941998777 57941998777 5794876898 57585488888888888888888888888888888888	46645 46845 109999 1099	35795 35795	3105685 3105685 3105685 3102685 3102685 3102685 31026	3104766555 5794766555 5794765555 577755555	1357 9 8 8 7 7 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	753468100999 109468100999 2372887785557 238282835357	9784581111 917845811111 0098794579 3328828817 3328828833	997 997 9994684 994689 9988 9988 9988 9988 9988
277775 277775 277775 277779	32355 5232967 5231967 5239681 51180 51180 51174	34689 34689 34689 3574 3577 351477 3514 3514 3514 3514 3514 3514	390013468 3222224680 3111775 311115	33579568 33579568 33579568 335883558 35883558 3588355 358835 358835 35883 36883 3688	32344 3244 32466 32087 31988 31679 311679 311616	3257 3257 32157 32157 31178 31178 311768 31166	38249 38249 382079 311934 3117579 311601	2000	322134 32210555 3210555 311874 311874 311165 31155	7 8 8 6 4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
01123456789 885888888888888888888888888888888888	31495 31416 311416 311268 311160 311034 30983	31485 31408 314355 31178 311108 31108 31095 31095 30975	3517004 557004 5147847 51121795 51100145 51100145 51100145	31547 31470 31393 31339 31163 31087 310115 30860	31543 31153 31153 31153 31173 3173 3	51457 51457 51457 5113501 511248 51072 510980 50845	3.000.	31209 311333 311557 30961 30905 30630	51508 514578 511278 511228 511228 511228 5112978 510978	31500 314847 311870 311970 311917 310446 308690 30815
299234. 299234. 2999999999999999999999999999999999999	50807 50752 506583 506586 504560 500868 50159	050516888 070570288 0000557028 0000505705 0000505 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 00005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 00	97148859 97148859 97148859 971448859 9714411 971411 971411 971411 971411 971411 971411	70785 70715 70735 70836 70836 70836 70837 70837 70837 70837 70837	7727787787785705570557055705570557055705570	770 7798 7684 7798 7798 7798 7798 7798 7798 7798 77	307687 306638 3064385 3004385 30038468 30038468	30680 30605 30605 3065	7472 7472 706593 7005949 7005470 7005395 7005 7005 7005 7005 7005 7005 7005 70	074650 306650 3006515 3004467 300693 30000 30000 30000 30000 30000 30000 30000

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	
300-	30065	30058 29985	30051 29978	30043 29970	30036	30029 89956 89883	30022 29949 29876		0.8 30007 29934	9000
301. 302. 303.	29919 29847 29774	29912 29839 29767	89905 89832	29898 29825 29753	29890 29818 29745 29673	29810 29738	29863	30014 29941 29869 29796 29724	29934 29861 29789 29716	29854 29854 29781
305. 306. 307. 308.	89702 29630 89558 29486 29415	29695 29623 29551 29479 29408	29.588 29.515 29.544 29.472 29.400	29680 29608 29836 29465	29673 29601 29529 29458 29386	29666 29594 29522 29450 29379	29731 29659 29587 29515 29443 29372	29651 29579 29508 29436 29365	29644 89572 29501 29429	29709 29637 29565 29493 29422 29350
310. 311. 312.	29343 29272 29201	29336		29328 29251 29180 29109	29315 29344 29173	29308 29237 29166	29301 29230 29159 29088	29365 29293 29282 29152 29081	29358 29256 29215	29270
313. 314. 315.	29130 29060 28989	29194 29123 29053 28982	298766582911470555 29912990355 29912999355	26749	29173 29102 29038 28961 28891	29095 29025 28954	29159 29088 29018 28947 26677		29145 29074 29003	29208 29137 29067 28996 28926
316. 317. 318. 319.	98919 28849 98779 28709	26912 28642 26772 28702	28905 26835 26765 86696	28968 28898 28828 28758 28689	28821 28751 28682	26884 26814 26744 28675	26677 26607 28737 28668	28940 28870 28800 28730 28661	26933 26863 26793 28723 88654	28856 28786 28716 28647
320. 321. 322. 323.	28640 28571 28501 28438 28364	28633 28564 28494 86425 28357	28626 26557 28488 28419 28350	28619 28550 28481	28612 28543 28474 28405 28357	26605 26536 28467 28398	28598 26529 26460	28591 28522 26453 26384	28584 28515 28446 28377	
324. 325. 326.	28226		28419 28350 28281 28244 28076	28550 28551 28412 28343 28274 28206	28190		28321	28384 28315 28247	28377 28309 28240 28172 28103	26370 26362 26233
328.	28090 28090	26820 26151 26063 26015	28008	26136 2606 <del>9</del> 26002	28131 28063 27995	28261 28193 28124 28056 27988	28185 28117 28049 27981	26313 26178 26110 26042 27974	28103 28035 27968	255703 705 255703 255703 255703 25005 25005 25005 25005
330. 331. 338. 333.	27954 87866 27819 27752	27947 27880 27812 27745 87678	27941 27873 27805 27738 27671	27934 27866 27799	27927 27859 27792	27920 27853 27785 27785	27913 27846 27778	27907 27839 27772	27900 27832 27765	27893 27826 27758 27691
334. 335. 336.	27684 27617 27551	87678 27611 27544 27477 27411	27671 27604 27537	27731 27731 277597 27597 27531 27597 27531	27725 27658 27591 27524	27718 27651 27584 27517	27846 27771 27711 27644 27577 27511 27444 27378	277705 27657 27657 27671 27504 27437 27371	27698 27698 27664 27564 27497 27364	27691 27624 27557 27491 27424 27356
337. 338. 339.	27484 27417 27351	27344	27604 27537 27471 27404 27338	27464 27397 27331	27591 27524 27537 27457 27391 27325	276514 276514 27517 27517 27518 27318	# 1 3 L L	41305	27431 27364 27298	27424 27356 27291
340. 341. 342.	27285 27219 27153- 27087	27278 27212 27146 27081	27272 27206 27140 27074	27265 27199 27133 27067	27258 27192 27127 27061	27252 27186 27120	27245 87179 27113 27048 86982	27239 87173 27107 27041 26976 26910	27232 27166 27100 27035	27225 27159 27094
344.	27022	27015	27008 27093 26878 26813 26748 26683	26937 26971	26995 26930 26865	27 12 2 5 6 6 9 2 6 6 7 9 2 6 6 7 9 2 6 6 7 9 2 6 6 7 9 2 6 6 7 9 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	27048 26982 26917 26852	27041 26976 26910 26845	27035 26969 26904 26839 26774 26709	27028 26963 26897 26832
346. 347. 348. 349.	26891 26826 26761 26696	26884 26819 26754 26690		26741 26677	26800 26735 26670		26852 26787 26722 26657	26845 26760 26715 26651	26774 26709 26644	26963 26897 26832 26767 26708 26638
350. 351. 352. 353.	26631 26567 26502 26438	26560 26560 26496 26432	26618 26554 26490 26425	26612 26548 26483	26606 26541 26477 26413	26599 26535 26470 26406	26593 86528 86464 26400	26586 86522 86458 26393	26560 26515 26451	26573 26509 26445
354. 355. 356.	26374 26310	26368 26304	26361	26419 26355 26291 26227	26349	26342 26278 26215	26336	26329 26266	26387 26323 26259 26196	26381 26317 26253 26169
357. 358. 359.	26163 26119 26056	26240 26177 26113 26050	26234 26170 26107 26043	26227 26164 26100 26037	26221 26157 26094 26031	26151 26088 26084	26208 26145 26081 26018	26138 26075 26012	26132 26069 26005	26189 26126 26062 25999
360. 361. 362. 363.	25993 25930 25867 25804	25967 25923 25861 25798	25980 25917 25854 25792	25974 25911 25848 25765	25968 25905 25842 25779	25961 25898 25835 25773	25955 25892 25829 25764	25949 25886 25823 25760	25942 25879 25817 25754	25936 25873 25810 25748
364. 365. 366. 367.	25741 25679 25617 25617 25492	25735 25673 25610 25548	25729 25666 25604 25548 25480	25723 25660 25598 25536 25474	25716 25654	25710	25766 25764 25642 25579 25517 25455	35698	25691 25629 25567	256251 256251 255437 25437
368. 369. 370.	25430	*3+84	25418	25474 25412	25530 25467 25406	25525 25525 255461 25599	25393	25573 25511 25449 25387	25505 25443 25381	25375
371. 372. 373.	25369 25307 25245 25184 25123	25362 25301 25239 25178 25116	25356 25295 25233 25172 25110	353575452 35555555452 35555555452 3555555454 3655555454 365555454 3655555454 365555454 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 365554 36554 365554 365554 365554 3655	85344 25262 25281 85159	25338 25276 25215 25153	25331 25270 25208 25147	25325 25264 25202 25141	25319 25258 25196 25135 25074	25313 25251 25190 25129
374. 375. 376.	25123 25061 25060 24940	25116 25055 24994 24933 24873	25110 25049 24988 24927 24867	25104 25043 24982	25098 25097 84976 84975 24855	25092 25031 24970	25086 25025 84964 24903 24642	25060 25019 24958	25013	25068 25007 24946 24885 24824 24764
377. 378. 379.	24879	24812	24805		49/24	24909 24849 24788	24782	24897 24836 24776	24891 24830 24770	
381. 388. 383.	24697 24637 24677 24517	24752 84691 24631 24571	247655 24665 24665 245665 24456	24740 24679 24619 24559	44515555 44515555 44454455 4444455 444445 44445 44445 44445 44445 44445 44445	2476077 244647 244647 244647 24427 24424 24424 24424 24424	24721 24661 24601 24541	24715 24655 24595 24595	24709 24649 24589 84529	24703 24643 24583
384. 385. 386. 367.	24457	24511 24511 24591 84352 24272	24505 24445 24386	24559 24499 24439 24350	24493 24433 24374	84487 24427 24368	24481 24421 24362	24475 24415 24356 24296 24237	24469 24409 24350 24290 24231	24463 24463 24403 24344
368. 389. 390.	24336 24278 24219 24160	24272	24326 24267 24207	24380 24320 84261 84201	-4173	04107	24302 24243 24183	24296 24237 24178	24172	24344 24284 24225 84166
391. 392. 393.	24101 24042 23963	24154 24095 24036 23977	24148 24089 24030 23971	24142 24083 24024 23965	24136 24077 24018 23959	24130 84071 24012 23953	24124 24065 24006 23948	24118 24059 24000 23942	24113 24053 23995 23936	24107 24048 23989 23930
394. 395. 396. 397.	23924 23865 23807 23749	23860 23860 23801 23743 23685	23918 83854 23795 23737	23907 23846 23789 23731	23901 23842 23784 23725	23895 23836 83778 23719	23889 23830 23772 23714	23883 23825 23766 23708	23877 23819 23760	23871 23813 23754
398. 399.	23807 23749 23690 23632	23685	23679 83621	23731 23673 23615	23667	23661	23655 23597	23650 23592	23702 23644 23586	23696 23638 23580

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
4001. 402. 403. 405. 406. 406. 408.	23518 235456 235456 235496 233888 233888 2338114 235377	235510 235553 235553 233957 232280 232280 23108 23108 23108	25505 255447 255447 2553247 2553274 25532460 255460 255460 255460 255460 255460	2557 254444 253269 253269 253269 253269 253269 253269 253269 253269 253269 253269	254475 254475 254475 25522666 2552248 2552248 2552448 2552448 2552448		398 398 394 484 395 395 395 395 395 395 395 395 395 395	23418 23418 233246 233246 2332183 2331774 233017	271257 271257 271257 271257 27126 27	254407 254407 253292 253237 253237 253237 25333 25333 25333
4114. 4114. 4114. 4116. 4116. 4119.	20447 0948 0948 0948 0948 0947 1848 1848 1848 1848 1848 1848 1848 18	591158 951858 951858 951856 951856 95185 9	99869560482 99871605558 998887765558 9888888888888888888888888888888888	27 037 15 8 8 7 8 8 6 8 8 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 5 7 6 5 6 7 6 7	2224 22260 22260 22265 2226 2226 2226 2226 2	97159 97159 97950469 979504657 2393775657 2393775657 239377565 23937756 23937756 23937756 23937756 23937756 23937756	22460	229047 2289147 227734 227734 226566 225510 22444	2955 29645 29645 297729 297616 2955 2955 2955 2954	29993603745923886384443
421. 4223. 4225. 4225. 4226. 4226. 4226.	283521605 283521605 283521005 283521009 283521009 28352320994	26150505 2822210495 2822210495 2822210495	2 2 3 3 1 5 0 2 2 2 3 3 1 5 0 5 2 2 2 3 4 9 4 2 2 2 5 9 9 4 4 2 2 1 9 9 9 9	22455 2255 2255 2255 2255 2255 2255 225	334504 33504 333493 332493 332153 332023 32023 31919	2210 2232 2232 2232 22133 22133 2220 22133 22133 22133 22133 22133 22133 22133 22133	84449 84449 8428 84118 84118 84118 8419 8419 8419 8419	22348 22352 22357 221267 221067 2200157 21902	22322 23322 23322 23227 22166 22166 221957 21597	233761 233761 233761 231661 2310561 2310961
431. 433. 4334. 4336. 4336. 4339.	81881 8117728 8116572 8116556 8115458 8115458	21821 211717 2117608 211504 211504 211542 211542	21175395 211760495 211760495 211761447	9506273953 2117694395 2117694395 211438	21869 21809 217046 217046 21538 214430 211476	2187495 2116795 2116687 2116687 21167 21167 211475 211475 21177	217695 217695 217695 211687 21167 21167 21166	21847 21798 21798 21684 21578 21578 21578 215468 21468 2136	21848 2178794 21762706 2115516 2115409 211556 2114409 211556	#1837 #1788 #1788 #16619 #1566 #1566 #15483 #1549
440. 441. 442. 443. 445. 446. 447. 449.	212907 212907 2121807 2111807 211074 221074 209918	21335 21232 21178 211072 21019 210965 20860	212273 212273 211263 211063 2109607 20985	21374 21326 21116 21100 21005 21095 200949	21323 21369 21816 211056 21056 21055 209597 20844	213167 212107 211107 21110997 2009991 200839	211098 211098 21045 20992 20886 20833	21307 21300 21346 21346 21040 20987 20987 20988	91301 91344 91141 91146 91146 91034 9098 9098 9088	21242 21134 21135 21135 21039 210575 209876 209876 20818
45545. 45545. 45567. 4556. 4559.	2007 2007 2007 2007 2008 2008 2008 2008	2005445 200545 200545 2005445 200445 20055 20045 2005	200644 200644 200644 2005487 2004485 200435	2006354 2006354 2006354 2004437 20044376	207684 207684 206631 2055475 204427 2033 2033 2043 2033 2033 2033 2033 2033	20733 20733 20682 20682 20682 20684 2068 2084 2084 2083 2083 2083 2083 2083 2083 2083 2083	90781 90782 906671 906671 90641 904415 904415 90731	80775 80775 80670 20618 20566 80513 20461	20715 207653 206613 205608 205608 2044554 203300	207140 20760 2060 20655 20550 20500 20500 20500 20500 20500 20500 20500 20500 20500 20500
461. 462. 463. 465. 4665. 4668. 468.	29587 2021387 200135 200138 200138 200138 200138 20099 1998 1998 1998 1998	\$02353 \$013797 \$0000775 19982 199823	2027653 201193 2010721 20000770 1998618	202120 202120 20120 2000167 20000961 1999163 19981	80969 20218 80166 20115 800018 19961 19909 19807	\$021619 \$021619 \$001000557 \$00000557 \$199955 \$19980	20207 20206 20106 201052 200050 19959 19848 1977	20201 20201 20201 2000 2000 2000 2000 2	803497 801444 8010943 8099940 199888 197887	30149 30149 30148 30019 3009 309 309 199 198 198 198 198
4712. 4723. 4775. 4776. 4778. 4778.	1955544 9995574 19995574 19999577 19999574 1999 1999	19721 19721 196269 19519 19518 19418 19318	19766 19716 19616 19616 19514 19514 19941 19941 19931	19761 19760 19655 19655 19965 19945 19940 19940 19930	19756 19765 19965 19965 1995 1994 1994 1993 1993 1993	19751 19761 19650 19599 19599 19448 19448 19348 19348	19646 19644 199694 19954 1994 1994 1993 1993 1993 1993 1993	19741 19640 19689 19589 19488 19488 19388 19388	19735 19635 19884 19884 19403 19433 19383 19383	1963799 1965728 1965728 1995728 199574 19937
4883. 4833. 4854. 4866. 4867. 4868.	193333344 199116733 1990973 11990911688 11888	19268 19268 19168 19168 19019 18929 18920 18920 18821	19263 192163 19163 19163 19014 18964 18816	19258 19158 19158 19165 19009 1889 1888 1888 1888	19853 199153 199153 199154 19954 189954 18865 18866	19248 19148 19148 19098 18999 18999 18900 18801	19143 19143 19143 190944 18944 18845 18845 18876	19938 199188 199088 199088 189989 18899 18891 188791	191333 191333 191333 1990834 18934 18856 18856	19128 19128 190728 190728 18997 1888 1883 1878
49123	18727 188629 186629 185333 185333 185387	1877374 1866276 1865276 1865276 1865278 1864281 18783	187627 187627 186527 185522 185522 18572 186427 18833 18833	18865666 71645 7164567 1188656160 11884477 11884477 11884477	187590 1885151 1885151 1885151 18851 18851 18851 18851 18851 18851	187523 1886556 1886556 1885056 188503 188503 18841613 18331	1886490 1886490 188585 18854 1885 1885 1885 1885 1885 1	1864948 1864948 1864948 1864440 186440 186440 186440 186440 186440 186440 186440 186440 186440	18659413 18659413 18854495 18854495 18854495 1885 1885 1885 1885 1885 1885 1885 18	1866387 1866387 1855363 1855439 186387 186334 18634 18634 186334 186334 186334 186334 186334 186334 186334 186334 186334

ENGLISH TABLE III - Continued

							÷			
P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
5001. 5002. 5004. 5004. 5006. 5006.	18289 18240 18194 18196 18096 18040 17958 17904 17856	18246 18157 18157 181091 1890495 1179947 177859	18279 18331 18184 18086 18039 17994 17895 17847	18274 18276 18178 18129 18033 17938 17938 17884 17884	18289 1828175 181725 18028 17939 17985 1785	18265 18216 181620 181022 180224 179928 17880 1783	18260 18211 18163 18165 18017 18017 17923 17923 17828	18255 18207 18158 16162 180166 179918 17871 17823	18250 18202 18154 181057 180057 17914 17866 17818	182457 181491 1881053 1880055 177861 177861
51123145 51145 511145 511145 511189	177614 177619 177619 177619 177584 17747 17743	176598 1776614 1776614 17757 17742 17742 17742 1773	17799 177704 1776579 177656 177566 177515 177481 177374	17794 17747 177658 177655 17755 17746 177466 17746	17790 17742 17762 17640 17650 17755 17745 17745 17745	177857 1776498 1776498 1775445 17754404 1774	177858 177658 177659 177659 177649 177440 177440 1773	17775 17788 177693 176589 177544 177447 177350	177728 177628 177628 177628 177648 177744 17774 17774 17774	17758 17762 17762 17762 17752 17754 17743 17743 17743 1773
01123456789 02123456789 555555555555555555555555555555555555	17336 172943 171945 171149 171356 17036 170964 16917	17285 17285 172191 1771948 177095 177095 1695 1695	17327 172833 17187 171497 17094 17047 17094 16954	17322 17375 17222 17135 17089 17042 16950 16954	17318 17271 17227 17131 17084 170991 169945 16899	17313 17365 173173 17173 17186 17088 17098 1769841 168944	17308 17261 17215 17161 17121 17075 17098 16980 16890	17337 17237 172153 177163 177170 177024 16931 16985	17299 17252 17259 17152 17066 17019 16927 16880	17294 17247 17261 17161 17001 17001 16992 16876
551234. 551356. 551356. 55136. 55136.	16871 16825 16773 166787 166641 16596 165504 16459	168 90 168 77 48 166 77 48 166 53 71 166 53 91 166 53 45 166 54 54	16862 16816 167724 16678 16632 16586 16584 16495 16495	16857 16811 167719 166728 16628 166536 166445	16857 168761 167715 166623 166537 166577 16644 164440	16848 168756 166750 166618 166573 166573 166436	16844 16797 167751 166766 16614 16558 16522 16477	168 39 167 97 167 747 166 55 9 166 55 8 166 57 8 164 427	16788 16749 16655 16655 16655 1665 1664 1664	168788 166788 1666946 166696 166559 166549 166418
5442. 5442. 5445. 55445. 55449.	16418 16322 16327 16223 16223 16142 16144 16005 16005 16005 16005	16409 16363 16313 16227 16423 16609 16609 16600	16404 1675 1672 1672 1672 1673 1673 1673 1670 1670 1594 1594 1594	164354 163364 16632123 166123 166123 166035 156035	16395 163359 163359 1662169 166169 166179 166098	16395 16304 16304 166259 161169 166174 166079 1660984	163841 163845 16885 16885 168165 166165 166175 166075 16980	163331 163345 163245 166245 16615 166165 166165 1660975	16336 16336 16336 166241 16615 16616 16606	163287 163282 168291 1611016 160011 15966
0123456789 555555555555555555555555555555555555	159672 15888 15888 15779 15588 15779 15565 15565 15565 15565	15957 15863 15863 1557739 1556645 1556645 15555	1558 1558 1558 1557 1557 1557 15555 15555 1555 1	1554 1558 1558 1577 1577 1576 1556 1555 1555 1555 1555	155850 1558105 1558105 155817 155658 15554 15554	15840 158806 1587617 158662 155628 155628 155539	158461 158461 156757 156683 155575 155575	15936 158841 157758 157758 1576619 155619 15553	155879 155879 15577405 15576575 1556576 155586 155586	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2
5 6 6 6 6 6 7 5 5 6 6 6 6 7 5 5 6 6 6 7 5 5 6 6 5 5 5 5	155478 155478 155578 15558 1558 1558 1558 1588 1588	15143 15438 155438 15533 1552 1552 1552 1552 1551 1551 155	154620 1554373 1553339 1552245 1552215 1552154	15466 155728 1553284 1553284 15529 15529 155159	1554564 1554564 1553766 1553766 1155214 1552	15495 15543639 1553275 1553275 15523884 1551441	15491 15447 155455 155371 15527 15524 155140 15096	153350 153350 153350 153227 153227 155139	15535689 15535869 15535869 155358175 1558175 155138	15478 154794 153308 153358 152211 15127 1508
5712. 5772. 5775. 5775. 5776. 5776. 5778.	15079 15098 14949 14949 14869 14819 14776 14776	15075 15086 14984 149941 14858 14872 14772 14772 14786	150707 15095 14997 14489 14481 146107 1477 14764 14768	150929 14929 14892 14893 1480 1480 14777	15062 15018 14975 14988 14845 14845 14756 14776	15057 15014 14970 14984 14884 14754 14754 14751 14668	15053 15009 14963 14879 14876 14793 14707 14764	150062 14962 14915 14839 14838 1476 1476 1476	15044 15001 144914 14828 14828 14748 14748 14748 14655	150953 149950 149967 14828 14783 14787 14651
55586565 558656769 5586565555555555555555555555555555555	14661 14651 14451 14451 1443 1443 1443 1443 1443	14643 14657 14554 14471 14429 14364 14364 14369	1455307 1445167 1445467 144488 11447 11447 1147 1147 1147 1147	14598 14598 14596 14596 14488 144378 144378 144378 144378	14584 14541 14541 14454 14437 14437 14437 14437 14437 14437	145497 1445497 1445497 1444519 1144327 1144324 114324	145595 144595 144450 144450 14438 14438 14438 14438 14438	14617 14574 14531 14489 14446 14403 14361 14376 14376	14677 146727 144449 144499 14357 14329	14523 14483 14483 14483 144395 14431 143167 143267
59934. 59934. 59934. 59955. 59955. 59989.	14129 14139 14109 14005 14005 1409 1409 1409 1409 1409 1409 1409 1409	14217 14174 14178 144096 14006 139922 138838	142170 14170 141086 140044 140960 139918 138374	141084 141089 144099 133995 13391 13383 13383	141117 141117 144075 113995 1139969 11388	14207 14117 14407 144039 113994 113996 113882 113882	141169 141169 144027 149843 1139901 1139817	14149 141065 14065 14083 133987 133897 138853	1443 1441068 1440018 1440018 11338 11338 11338 11338 11338	14198 14198 144054 144054 143988 143988 13388 13384 1584 1584 1584 1584 1584 1584 1584 15

# ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.9	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	. 0.8	0.9
600. 601. 602. 603. 605. 606. 608.	13759 13757 13757 13767 13553 13559 13551 13551 13546 13467	13796 13755 137671 13630 13588 13548 13546 13464	13792 13750 13769 136686 13584 13540 13540 13460	137468 1377688 1376688 133688 133688 13368 13345 13345 13345 13345	13742 13742 13765 13365 13365 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363 13363	13788 137695 133695 133657 13364 13364 133446 133446	137754 13775505 1375505 1375505 13754 13754 1374 1374 1374 1374	13771 13730 13688 13668 13665 13563 13588 13489 13489	13765 13766 13766 13766 13766 1376 1376 1376	137880 13768387 133655514 13365514 1334731 1334731
6111. 6114. 6114. 6115. 6117. 6119.	13366 13364 133663 133263 13318 133149 133058	- 13362 13341 133258 13217 13177 13136 13054 13013	153954 153251 15321 15321 1531 1530 1530 1530 1530 1530	13374 133891 133290 13269 13268 131287 133045	13369 13328 13326 13326 133164 133164 133084 133084 133084 130001	1572841 1572841 1572841 1572841 15759 1575	133278 133278 133278 1332157 1331154 133133 133099 133133	13367 13316 13274 13293 13158 13170 13070 13030	13313 13327 13327 13324 13314 13310 13310 1330 1330 1330 1330	13349 13308 13386 13186 13144 131062 13081 13081
0 1 1	12977 12939 12935 12955 12977 12273 12263 12653	12973 12985 12885 1287 1287 1287 1287 1286 1287 1286 1286 1286 1286 1286 1286	12969 139287 132887 132846 127666 127685 12665 12665	129243 128843 188862 188762 18762 18763 18763 187641	1226799 1226799 1227758 1227758 1227758 122777	1115 99175 99175 1118 88775 1118 1118 1118 1118 1118	129111 1296750 1286750 1227750 12276629 1226629	18948 18908 18867 19867 19786 19746 197665 19685 18585	189044 18888 18888 18870 18870 18270 18266 18266 18268 18268 18868 18868 18868 18868 18868 18868 18868 18868 18868 18868 18868	199400 129659 1286178 128738 128758 128657 128617
631. 631. 633. 633. 635. 636. 637. 637.	12573 12573 12645 12645 12733 12223 12223 12223	69999999999999999999999999999999999999	12855 12855 12844055 12844055 128385 128385 128388	111111111111111111111111111111111111111	112277777777777777112219882198	11111111111111111111111111111111111111	18469 18489 18389	125455 124425 124425 122545 123545 12254 12254 12266	1924 1924 1924 1924 1923 1923 1923 1923 1923 1923 1923 1923	19944177 19944177 199333977 19933977 199318
641. 641. 643. 643. 645. 645. 646.	12174 12135 12055 12056 11977 11938 11889 11880	13170 12131 12091 12052 112973 11933 11655 11616	12166 12127 12088 120088 112969 111989 111812 11812	121623 122044 122044 12204 111926 11194 11194 11194	12119 12079 12079 12070 12000 11961 11922 11843 11864	12155 120756 1120756 1112076 111218 111218 111878 111878	18150 12111 12071 12071 11992 11953 11957 11875 11875	12146 12107 12067 12067 119958 11949 11987 11831 11831	110334 10334 10336 11123 11113 11113 1113 1113 1113	12059 12059 12059 121941 11941 11963 11884
001234 05555555555555555555555555555555555	1178408 111766285 11156285 11156485 11156690	11776 11737 11659 11659 11581 11543 11543 111465	11773 11773 11655 11655 11578 11578 11530 111483	11769 111692 11653 11653 11536 11496 11449 11449	11765 11726 11687 11648 11570 11570 11593 11493 11415	117683 117683 1116605 1115607 111548 11144 11144 11144 11144	11583 11484 11446	11753 11714 11675 11675 11688 11597 11888 115481 11448 11448	1174 7123 11145 1115 1115 1114 1114 1114 1114 11	117067 111648 111568 111560 11157 111473 111473 111475
6612. 6663. 6665. 6666. 6666. 6666.	1135146 11138734 11128739 111111084 11111084 11111084	11388 11349 11311 11278 11278 11195 11118 11118 11048	11384 113768 111268 111270 11127 11111 111176 11038	11380 113646 1112646 111267 111141 111172 111172	11376 11338 11299 11268 11184 11145 11107 11009	11372 11334 11295 11257 11257 11141 11105 11107	111291 111291 111291 111176 111179 111091	11365 11326 11287 11287 11210 11172 11134 11095 11057	113847 111847 111847 11119 11119 11119 11119 11105 11105	11357 11361 11243 11243 11146 111088 111088 111011
671. 6712. 6773. 6774. 6776. 6776. 679.	110959 10959 10989 10885 10887 10774 10774 10766	11004 10957 10987 10889 10813 10775 10775 10766	1109848 109848 109868 100810 1007734 100658	10998 10988 10988 10884 1086 10758 10759 1065	10992 10954 10916 10878 10878 10802 10786 10786 10688 10651	10798 10760 10722 10685 10647	10870 1083# 10754 10757 10719 10681 10643	10981 10943 10967 10887 10889 10791 107718 10677 10639	10977 10939 10963 10863 10885 10787 10713 10636	10975 10935 10897 10897 10821 10745 10745 1077 10633
681. 6883. 6884. 6886. 6886. 6889.	10626 10655 10655 106517 10447 1066 10788 1088	10587 10587 10549 10511 10474 10476 10499 10362 10362 10387	10620 10583 10545 10547 10470 10432 10358 10358 10383	10617 10579 10541 10566 10429 10391 10316 10379	10578 10578 10550 10550 104485 10358 10351 10351 10351 10351	10071 100534 1004459 1004481 100330 100330 100337	10508 10530 105495 104417 107485 107545 107568	10602 10564 10564 105489 10451 10414 10379 10302 10302	10598	10594 10519 10481 10481 10406 10331 10331 10337
691. 698. 698. 695. 695. 697. 699.	10255 10216 10174 10104 10003	10249 10818 10175 10138 10103 100086 9989 9989	10246 10208 101134 100097 100083 99942 99942	10848 10805 10167 10133 10056 10019 99845 9908	10238 10201 10164 10127 10052 10052 10015 99741 9905	10 23 4 10 19 7 10 16 0 10 12 3 10 04 9 10 00 12 9 9 7 5 9 9 7 5	10193	10337 10190 10153 10115	10333 10149 10115 100175 10035 10035 100364 9954 9959	10819 10188 10145 10108 10034 9997 9963 9963 986

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	a . a	0.1	0.2	0.3	0.4	0 - 5	0.6	0 - 7	0.5	0.9
700. 701. 702. 703. 704. 706. 707. 709.	2692555 84925926629 977396626 97766626 97555	988735889 988735889 997799866889 99554	9831 988658 977995 96618 95545	987728148 997728148 99762815 9965178 9954	98797 98797 9778 9778 96174 966174 9553	98820 977547 977180 964071 964071 95574	9860 9824 9780 9750 9777 9677 96067 9531	9833 97846 977443 97743 99630 99630 9953	98179 98179 97746 97746 9965 9965 9955 9955 995	9 4 1 2 6 9 9 7 7 3 2 9 9 7 7 3 2 9 9 7 6 2 9 3 6 9 9 5 5 5 0 9 5 5 5 2 9 5 5 5 2 9 5 5 5 2 9 5 5 5 2 9 5 5 5 2 9 5 5 5 2 9 5 5 5 2 9 5 5 5 5
7112. 7112. 7113. 7115. 7117. 7117. 7117.	95447714 95447714 9549714 95487799 958889 958889 958889	9544057 95440655 95440655 9555 9555 9555 9555 9555 9555 9555	95786 944637 9456 9539 9539 9539 9539 9539 9539 9539 95	954396 96386 96386 9738	954998 944996 94396 93358 9358 9358 9358 936 936 936 936 936 936 936 936 936 936	94629 94629 94285 935 995 995 992 992 992 992 992	9498 9488 94885 95349 953177 98404 9918	944949 944849 9945849 99349 99349 99349 9939 9939	945148 945148 993748 99376 9939 9116 9116	94417 944114 943338 933060 92397 915
720. 721. 722. 723. 724. 726. 726. 727.	91182 91182 9904104 999337 8993371	9150 9114 90048 90078 90071 8939 88868 8888	9147 9111 90739 9003 8967 8931 8860 8860	9143 910715 99994 8988 8988 88851	9139 91062 91062 99960 8985 8985 8885 8881	9136 9100 90028 8993 8936 8938 8938 8649	9132 9096 90025 8985 8985 8985 8886 8840	995715990008895715990008898414888608888888888888888888888888888888	91085 90085 90016 8994 8994 8898 8888 8888 8888	9121 9086 90514 8978 8942 8901 8835 8835
730. 7312. 7333. 7334. 7356. 7357. 7358.	877285183727 865184137 86518417	6757 875216 876505 86615 86519 85749 8577	8753 8718 8718 6641 85740 85740 85740	878448 87448 876743 86678 86678 85536 85546	878 2 874 6 874 7 9 866 7 7 9 866 7 7 9 865 7 7 8 865 7 8 865 7 8 846 8	6778 8742 87671 8636 8636 8553 8494 8459	8774 8779 87658 8652 8597 8542 85491 84456	877504 87766293 8766293 855585 8445 8445	87596150 87596250 886295150 88555184	8748 8728 8657 8652 8551 8551 8544 8544 8445
740. 741. 742. 744. 744. 746. 746. 748. 749.	844071616 4407306616 82379616 82379616 85118	84083 84083 833963 82896 8289 8115 8118	8499 83649 83649 83254 83254 83154 81159	849616 835895 83295 83295 8135 8146	8497 8355 8355 8257 8257 8257 8217 83144 81148	8 42 4 8 38 5 4 8 35 5 4 8 35 5 4 8 3 5 5 8 8 2 4 7 8 8 2 4 7 8 8 1 4 4 8 1 0 9	8485 8355 8355 8245 82174 8110 8105	8417 83847 8376 8276 8276 8277 81377 810	11740780 47740780 47740780 8881119 8881119	8410 8374 8374 8386 8234 8199 81199 81195
750. 751. 752. 753. 7556. 756. 7578.	90552 809852 79952 79844 7787	8051839 8001839 7984174 77847 778417	8049 8049 8045 79845 79841 7874 7874 7777	8081 8046 8011 79742 7907 7873 7833 7869	8077 8008 7973 79904 78509 7850 7785	8074 8039 8004 7935 7900 7865 7866 7768	8070 8036 8006 7931 7897 7868 7758	8052 79953 79963 79963 7893 7852 7759 77755	809999 79924 79924 7885 7886 7775	8065 7990 7998 7986 7886 7887 787 77748
76633. 76633. 76653. 7666. 7666. 7666.	7745 77106 76641 76647 75536 75504 75436	7741 7707 7678 76304 7569 75535 75467 7432	7738 7703 7669 76636 7566 7532 7463 7463	7734 7700 7665 7663 7663 7568 7568 7460 7486	776628 776628 776628 775529 77525 774452 7442	7 7 2 7 7 6 9 3 7 6 5 2 4 7 5 5 5 6 7 5 5 2 1 7 4 4 5 3 7 4 1 9	77652628 77652628 7755184 7754451	77882 77682 76613 7755410 775445 77441	77133776444 766444 765457754517744451 7444451774449	7714 7679 76451 76576 7848 77478 77479 74435
770. 771. 773. 774. 776. 776. 776. 7779.	7435062 7735062 7735062 71163 71163 7119	7364 7364 73396 7262 7228 7196 7197 7197	7361 7367 7387 7859 7858 7197 7197 7189	735239 735239 72325 7225 7225 7153 7150 7166	7354 73526 73266 73265 7325 7325 7327 7157 71113	73517 73517 738415 738415 711817 71117 707	7381 73817 73813 72845 72811 7117 7144 7110 7076	73744 731762 732408 732408 711762 711707 71177	7374 73406 73978 73978 7395 71137 7103 7069	7371 7337 7309 7269 7201 7167 7167 7166
781 782 783 7855 7856 7888 7889	70295 6995 6996 6896 6867 6876 676	7085 6995 6995 6995 6882 6882 677 677	7028 6985 6985 6985 6885 6885 687 687 6775	7015 7015 6985 6985 6984 6881 6875 675	7049 70152 69914 68844 6844 6747	7046 7012 69745 6911 6817 6810 6777 6743	7042 7009 6974 6908 6874 6847 6773 6740	7035 49718 699718 688717 68877 68773	700884 700884 699301 68867 6887 6773	7032 6998 69651 6897 6864 68397 6730
790. 791. 792. 7934. 7956. 796. 798.	6727366627365362765362765467	3073074 66669532074 66669532074 666655352074	87330730 666683730 666684330 666666553464 66666666666666666666666666	67.8507 666.8507 666.8507 656.8507 666.8507 666.8507 666.8507 666.8507 666.8507	678473 66687 6658474 655414 654444 64441 64441	6717306677306657736654741	6707 6673 66407 6573 65407 6474 6444 6444 6444 6444	67777 666777 666777 665777 65777 65777 64777 64774	6766770766507766507766506665500776654674064406440644064406440644064406440644	6663 6663 6630 6597 6563 6497 6463 6498

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	a - 2	0.3	0 , 4	0.5	0 • 6 _	. 0.7	. 0.8	0.9
800. 801. 802. 803. 805. 806. 808.	6361 6366 6326 6295 6229 6126 6131 6096	6552963065 65529532963065 6652656565656565656565656565656565656	6355 6355 6358 6358 6356 6356 6357 6157 6124 6091	6351 6351 6351 6352 6352 6352 6319 61184 6136 604	633458 633489 633489 633284163 6632663 6635 6635 6635	6345 6345 6319 6246 6213 61147 6114 6082	6374 63408 63775 68410 6177 6144 6178	6336 6378 6378 6379 6206 6173 6141 6108 6075	6305 6305 6305 6305 6307 6170 6105 6073	6539 6339 6339 6330 6110 6110 6110 6010
811234 811234 8114567 81159	6030075 6030635 599637 59965 566307 566307	8997419641965586665587	600991855 500991855 5009955 500995 500995 50095 50095	6099532 6099532 59995555555555576	60197 50197 50985429 5088525 5088525 5075	9651865186518651865555555555555555555555	611865 6094188 5399885 538875 538875 558875 558875 558875	6010 59948 59879 58879 58818 5784 5784	60074 5944 5944 5844 5844 5874 5874	6036 6970 5973 5973 5840 5840 5874 58774
0123456769	577739 577739 566740 556745 55543 554449	5736 5704 56637 56607 5572 5510 5476	57068 57068 566364 55579 55575 55475	57975 566308 556530 55530 55542 5543	5794 5669 5669 5555 5555 5555 5545 5436	5799 5799 5565 5565 5562 5562 5562 5562 5562 55	5765231 565231 555231 5553463 555463 555463	1420755 185285 5555555 55554 5554 5555 5555 5555	5764185 5766185 55555 55444 5655 5655 5655	5718 56746 55613 85849 58174 58448 58448
0123450769	753319 5335297 53352897 532289 53162 51162	4206642086 43332852956 5532832956 55111	11864333443 553338809 552251153 551153	565319 5533177 55332415 5533155 55155 55150	4770 4770 555740 55741 55741 55741 5574 5571 5711 5711	197553 197553 197553 19755 19755 19755 19755 19755 19755 19755	5555073 5555073 5535073 5535073 553174 55110	53656 53666 53666 53666 5367 5377 5377	55529531955219551155554555115555555555555555555	55329 55329 55329 55329 5532 5532 5532 5
8412. 8442. 8445. 8445. 8445. 8446. 8447. 8449.	7642 9632 9632 5973 4997 4997 4813	5094 5063 5031 4999 4987 4936 4904 4873 4841 4849	5059 50588 49964 4933 4963 4963 4963 4968 4868 4806	5056 50524 49951 4998 4898 4898 4855 4803	50551 50521 4995 4995 49895 48639 48630	20 8 6 5 3 2 0 8 7 9 5 5 5 6 8 7 4 9 9 9 6 8 7 4 4 8 8 8 7 4 4 8 8 7 4 7 9 9 6 8 7 4 8 8 7 4 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	50018520 50018520 499520 4985364 488525 488525 488525	50744 50744 5091 6091 6091 6091 6091 6091 6091 6091 6	5070 50409 50977 4945 4988 4889 4889 4787	50075 50074 4994 49179 4846 4846 4846 4846
0112345. 012345. 00555550789	108754 471852 46629619 46519 46519	4774754 4774754 465298 465576 45576	47753 47712 476819 46619 46619 45554 45554	4772 47740 47709 4677 4615 4615 4653 45521 4490	4767 4736 46743 4648 4648 4548 4548 4548	4765 4734 4703 4670 4640 4577 4546 4518 4483	47739 46637 46637 4674 45541 4560	4728 4728 46963 4693 48021 4574 4574 4577	47523 46533 466399 45566 4574 4574	31099 4765595554655465546544554444444444444444
861. 861. 864. 864. 867. 867.	44554 443754 43341 4338 4385 4385 4388 4388	53a1 63a1 63a1 63a1 63a 63a 63a 63a 63a 63a 63a 63a 63a 63a	44399 433687 433687 433684 43364 4344 4388	4427 4396 4395 4333 4372 4372 4371 4379	4435 4395 4355 4356 4356 4356 4356 4356 4357 4376	4481 4489 4358 4358 4866 4865 4874 4173	44187 44187 43556 43554 43631 43631 43631 43631	4446 441843 43532 43522 42959 4296 4116	4418 44181 43187 433187 42256 41254	4409 4307 4314 4318 43853 42853 4160
8712. 8712. 8723. 8745. 8776. 8776. 8779.	41095 41095 40054 40072 3942 3981 3981	41296308987 44006308987 440063087 4509987 4509987	4153 4169 4059 4059 4097 59966 5997	4111864 405254 405254 39953 39953 3997	41113 4113 4052 4099 4099 5998 5998 5988	411104 411049 40049 3998 3998 3998 3986 3986 3986	4139 41087 40046 40016 39954 39854 39833 38662	4136 41054 40743 40143 5985 5985 3890 3890	41071 41071 400009 39948 3985 3985 3885	4139 4099 40030 40076 40074 10074 10074 10075 10
881. 881. 883. 8845. 886. 987. 888.	3850 3619 3788 3788 3788 3667 3657 3657 36576	3816 37785 37785 377894 376643 376673 376673	413381 413381 5577766600 5577666500	38777188777665296 3777565296	3877665387771854 38777185 38777185 38777185 3877785 387785 387878	3834 38073 37743 37748 37682 37682 375639 375639	38774099 38774099 38774099 3864188 38585	3888 37767 37737 37737 3675 36415 35854	3825 37764 37733 37642 36612 36612 36612	307941 377930 377300 37639 36639 36678 36678
6912. 6913. 6913. 6914. 8917. 8917. 8919.	3545 55464 5454 5454 53964 5335 5335 5375 5375	3514511 3514511 3514511 3514511 351513 35151 351513 35151 35151 35151 35151 35151 35151 35151 35151 35151 35151 35151 351	3574418887773333357388	3566 35775 354415 33765 33765 33765 33765 33765 33765 33765	3533 35478 35478 354412 353581 353581 35361	7570 7469 7469 7479 73748 73748 73748 73748	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3524 3494 3463 3403 3347 3312 3312 3383 3858	3691 3490 34430 33430 33339 33339 33379	51877 54877 548877 5535977 5535974 55359746

# ENGLISH TABLE III - Continued

999 9994444 5 0 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 5 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
BPO1 REPASSON SASTEBPINES GEPINATETPO RAGEOPTE ORAGEOR TITLO OCCUPANCESE TATABON TATABONES TATAB
78272 2012745579 01245568902 75568913468 91356890246 802468075 11410 000999888777 12558 445496413468 91356890246 802468075 125222 2222111111 111111111 111111111 111111
23745 67890123566 78012356689 12445780135 68024657915 5791357-241116 67890123566 78012356689 12445780135 68024657915 5791357-241116 67890123566 78012356689 12445780135 68024657915 111111000999 9888877
######################################
089 01223456690 12445689093 566891346679 13468023567 91357913109999999 9858879131111111111111111111111111111111111
7 4180124567 8012456890 2357801356 8013579124 680246810 0099998818 77774486890 7418657074456890 245787801356 8013579124 6802468111111111111111111111111111111111111
90 1835678901 3486891835 6891846791 8468913579 1357913579 00 18589687 77666688918315 6891846791 84688913579 98867777666
145678 9012345679 0124568902 3568013468 9135780246 8024680246100 0099988887 7766668554 4447338282 1120000999 88887777
S GYOSPOLENIA TERLENIASES 19457808NG TERCHINGTON O COPSTREET TERCHINGTON TERCHINGTON TERCHING TON PROBLEM TON PROPERTY OF THE STATE OF

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0 - 8	0.3.	0 - 4	0.5	0+6	0.7	0.8	0.9
1000. 1001. 1003. 1003. 1005. 1006. 1006. 1009.	364 3369 3091 3546 2199 1171 1116	361 336 376 3751 383 196 141 114	358 373 373 2748 3748 116 111	75 6 6 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3580358035 374186530 28414111	350 3255 2255 2264 2165 2165 1150 1103	347 296 296 297 810 1182 1157 100	3117 386384 30792 115247	3325325325325325325325325325325325325325	7314 7314 7556 7746 7746 7145 7145 7145 7146 7146 7146 7146 7146
1010. 1011. 10123. 10114. 1015. 1016. 1017. 1018.	884 708 208 7702 1122 1127	8591 8591 8591 1038 1039	8389183308 83808 1038 - 1168	613 2 6 1 9 6 3 0 6 3 0 6 3 0 6 3 0 6 3 0 6 3 0 6 3 0 6 3 0 6 6 6 6	78 513 4 19 5 5 6 5 7 1 4 6 8	75 460 207 - 54 - 619 - 1166 - 1430 - 170	745 45 45 40 37 91 - 1196 - 175	- 40 - 67 - 94 - 181 - 149 - 176	67 402 - 155 - 707 - 121 - 178	64 37 10 - 18 - 45 - 78 - 100 - 154 - 181
1021. 1022. 1022. 1022. 1025. 1025. 1026. 1028.	184 12118 12355 12355 12353 13463 13403 1427	187411 2248 2368 2368 2368 2368 2368 2368 2368 236	181419529 182419529 18387953	- 1916 - 2270 - 2270 - 338 - 358 - 343 - 43	- 1989 - 1889 - 2375 - 2375 - 2375 - 2375 - 2475 -	1975 28539 28705 23705 23705 23705 23705 2414	- 807 - 8854 - 8851 - 3034 - 3337 - 3414	0307418829 22225176914	- 2030 - 2867 - 28814 - 33485 - 13989 - 449	- 208 - 236 - 236 - 257 - 371 - 371 - 372 - 344 - 372 - 452
1030. 1031. 1032. 1033. 1035. 1036. 1036. 1038.	- 45055896396396596596666	4813658853158985858985899	- 487417 - 481417 - 55594 - 55731 - 66751	- 468 - 489 - 5143 - 5570 - 55924 - 6511 - 6774	- 492 492 5145 570 665 665 70 - 1	4953 4953 5349 5577 6655 6655 70	- 4784 - 4984 - 55565 - 65595 - 6685 - 712	47007 4507 55561 55608 5668 6668 71	- 475 - 300 - 5554 - 5510 - 651 - 671	- 47072 - 5556 - 5564 - 6447 - 6593 - 6790
1040. 1041. 1042. 1043. 1045. 1045. 1045. 1047.	7856306306306306306306306306306306306306306	725296296296296296296295	735285285285 77688885148	7358416 778416 78856418 88691841 9971	- 734 - 787 - 787 - 614 - 647 - 894 - 9947 - 973	- 736 - 753 - 7916 - 8143 - 8706 - 8923 - 9476	77519 - 77519 - 84789 - 84789 - 878529 - 98529	7768679888798887998551	- 7771 - 7798 - 8851 - 8078 - 9041 - 9557 - 984	7474 7774 1 6884 - 8887 - 8887 - 9967
10533. 10553. 10555. 10555. 105578. 10559.	- 96 9 - 10162 - 10649 - 11095 - 11148 - 11174 - 11887	- 998 -1004 -10098 -11184 -11177 -1127 -11273	- 1048 - 1048 - 1070 - 11127 - 11128 - 11233 - 1233	- 1084 -1050 -1077 -11136 -11188 -11889 -1835	-100857 -110706 -111595 -111815 -11818	-10029 -10552 -11056 -11155 -11618 -11214 -12240	-10085 -110085 -1113690 -11121 -1122 -1122 -1122	-1008 -10034 -10687 -111407 -111407 -11219 -11219	-1010 -1037 -1099 -11143 -11169 -11228 -1228	-1013 -1040 -1066 -1065 -1119 -11178 -1196 -1198
10603. 10663. 10663. 10665. 10666. 10668.	-1254 -1260 -11553 -11555 -1141 -11445 -11445 -11490	-1252 -113365 -113368 -11446 -11466 -1469	-1255 -12318 -12338 -1236 -13416 -1445 -14469 -1465	1234407 1133407 1133407 1133441 113441 114478	-1133495 -1133495 -11334447 -114470	-1293 -13146 -13728 -13398 -14450 -11477 -1503	966888 -1133474 -114470 -114470 -11475	-1898 -13357 -13557 -11435 -11445 -11458	-1275 -13027 -13327 -133230 -14458 -14458 -1451	-1877 -1536 -1536 -15382 -14435 -1445 -14457 -14453
1070. 1071. 1072. 10773. 10775. 10776. 10778.	-1154694 -115994 -1169472 -116724 -11175	-1517739 -1552451 -155245 -16771 -17775	-1521 -1547 -15595 -16551 -16773 -1773 -1775	-1524 -1580 -1576 -1608 -16654 -1666 -1738 -1756	-1836 -1552 -15675 -16657 -16657 -17761	-1529 -155517 -156039 -16551 -16737 -17637	-15584 -15584 -156364 -16688 -16688 -117766	-15586 -15586 -15638 -16691 -167148 -1776	-15585 -15685 -16663 -16663 -1777 -1777	-1539 -1565 -1565 -1644 -1644 -1696 -1728 -1774
1081. 1083. 1083. 1085. 1085. 1086. 1088.	700004 700004 700004 711888 711888 711998 711998 711998 711998	-1779 -1836 -18582 -1908 -1998 -1998 -1998 -1998	-1787 -1885 -1885 -1985 -1993 -1993 -1998 -1998	-1784 -1810 -1836 -1868 -1913 -1995 -1991 -1991	-1787 -1818 -1838 -1860 -19916 -19968 -1995 -1995	-1789 -1845 -18467 -18914 -19940 -1996 -2082	288 7818 7818 7818 7818 7818 7818 7818 7	-172442 -18879840 -1998570 -199800 -19980	-1797 -18475 -159286 -199266 -199704 -199704 -20029	-1882 -1885 -1877 -1973 -1975 -1985 -1986 -2032
1091. 1093. 1093. 1094. 1095. 1097. 1098.	-2068 -2068 -2213 -2213 -2218 -2218 -2218 -2286 -2286	-20554 -2011466 -211466 -211466 -22146 -22148	-89091738 -990914699 881111919 88181819 88181819 88188	28849516885 200011179885 28888847 	-2079885 -2279885 -2279847799 -22147799 -22147799 -22147799 -22147799 -22147799 -22147799 -2214779	-2009257 -2009257 -221170238 -221170238 -22238 -2238 -2238	- 9076 - 9107 - 91157 - 91157 - 22197 - 2285 - 2285 - 2285 - 2285	2001115555 0001115550758 000111188888 20011188888	20001354 -201354 -221554 -22156 -22156 -22166 -22166 -221666	- 2033 - 2039 - 211666 - 211666 - 22137 - 22368

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0.	0.1	0.2	0.3	0.4	0 - 5	0.6	0.7	0.8	0.9
1100- 11002. 11003. 11005. 11005. 11006. 11009.	917 2814 2814 2814 2814 2814 2814 2814 2814	-22315 -223176 -2235721 -2235721 -224472 -224472 -225	- 2247 - 227 - 227 - 227 - 227 - 2447 - 2447 - 2852 - 2852	-2294 -2357 -2357 -2244 -2364 -2244 -2252 -2252 -2252 -2252	- 93558 - 23558 - 23558 - 234489 - 24480 - 24530	- 2525 - 2555 - 23566 - 24457 - 24488 - 24488 - 24553	- 2 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	- 23565 - 2258116 - 2258116 - 224867 - 224818 - 224818	-23365 -23365 -22365 -224364 -224964 -22495 -22495 -22495	-2314 -237691 -237691 -24441 -244692 -225183
11113111145111118	-23 -23 -23 -23 -23 -23 -23 -23 -23 -23	-25794 -225949 -225949 -26670 -26775 -27777	-2576 -25627 -26627 -26677 -286773 -22775 -227758	-257949 -2266250 -2266250 -22677561 -2277581	- 2581 - 2581 - 25652 - 26688 - 26688 - 27758 - 27758	-255094 -2256030 -2266685 -22677566 -2277566	-256627 -2266327 -226687 -22677368 -2277768	- 226669150 - 226669150 - 226669150 - 22669150 - 22677691	-259172 -23666698 -236667776 -227769	-255140 -256794 -2266795 -2266795 -2277796
1121. 1122. 1122. 1122. 1122. 1122. 1122. 1122.	9249494949 78287924792 7828869999999999999999	-28051 -288516 -2887017 -22957 -229707 -23007	- 288794 - 288794 - 288794 - 289794 - 2899794 - 2899794 - 2899794	- 28551 - 28551 - 28565 - 28565 - 28955 - 28955 - 28955 - 3856 -	- 2854 - 2859 - 28684 - 28684 - 28959 - 28959 - 28959 - 28969 - 30034	-285516 2885817 -2888897 -288889999 	-28139 -28134 -281569 -281369 -281369 -281369 -281369 -38139	- 28 16 - 28 46 - 28 89 1 - 28 99 7 - 28 99 42 - 28 99 67 - 28 99 7 - 30 0 4 2	-2849 -288949 -289949 -2299694 -229904 -239004	2887161 - 2887924 - 2889247 - 28997 - 289924 - 289924 - 39924
11133. 11133. 111336. 111336. 111338. 111338.	-3074 -3079 -31149 -31149 -31179 -31194 -31244 -33244	-3057 -3077 -31132 -31157 -31157 -31206 -31236	-3054 -3079 -3129 -3124 -3124 -3129 -3229 -3229 -3279	-3132 -3157 -3166 -3231 -3256 -3261	- 3059 - 3084 - 31134 - 31139 - 3164 - 31834 - 31834 - 31834 - 31834 - 31834	-30572 -3311372 -3311871 -331831 -3328366 -3328866	+3064 +3089 -31139 -31164 -3189 -31814 -32364 -3288	- 5067 - 5092 - 51148 - 51198 - 53196 - 53246 - 53246 - 53291	-50949 -551449 -551494 -551249 -552269 -552269	-30237 -311472 -311472 -311476 -31226 -312276
11412. 11443. 11445. 11446. 11446. 11446. 11448.	- 52 4 4 5 8 - 5 5 5 5 5 5 5 6 7 8 8 - 5 5 5 5 5 6 8 7 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	-3326 -3326 -33355 -33400 -33450 -34474 -34474 -34474 -34474	-3378 -3403 -3452 -3452 -3477 -3501 -3526	-53355 -53355 -533565 -5344504 -5344794 -53544794 -53589	- 3308 - 3338 - 3338 - 334637 - 334637 - 34486 - 3531	11605050 1375650 1375650 137574159 1375744893 1375744893	18388877 1755814727 175537444816 17753773773773773773773773773773773773773		-3346 -335912 -335912 -335912 -335912 -335912 -335912 -335912 -335912 -335912	-3346 -3346 -33495 -34465 -34494 -34494 -3543
11155345 111155545 111155545 1115556 111559	- 557950 - 557950 - 557564695 - 556691847 - 5577467	483827 557927 	- 55 - 55 - 55 - 55 - 56 - 56 - 56 - 56	- 3578 - 3578 - 35627 - 35627 - 35676 - 37725 - 37725 - 3777	- 55805 - 55805 - 556059 - 55607725 - 557725 - 57777	-358 -35837 -366337 -36681 -377359 -377359	-35850 -356134 -356359 -35686 -377357 -377357	- 35682 - 356351 - 356566 - 3577366 - 3577364	-3590 -3695 -3695 -36668 -37668 -37767 -37767	-359172 -356172 -366691 -367150 -37769
11663. 111663. 111665. 111667. 11169.	79160 -388455 -388814 -339938814 -339981 -339981	-394 -394 -394 -398 -3994 -3994 -3994 -3994 -3994 -40	- 37 96 - 38 24 5 - 38 84 5 - 38 87 4 - 38 91 4 5 - 39 91 5 - 39 91 6 - 39 91 6	- 3792 - 38462 - 388727 - 388721 - 359245 - 35974 - 359794 - 4018	- 3801 - 3826 - 3855 - 3879 - 39923 - 39948 - 3996 - 4021	-38837 -3887046 -3887046 -3399793 -3399793 -3399793	-5806 -5851 -5859 -58704 -39928 -39927 -4001 -4026	- 38 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	-3811 -38664 -38664 -39937 -39958 -39958 -4030	- 381687 - 38687160 - 338913604 - 33891804 - 3399889 - 4403
11773. 11773. 11775. 11776. 11776. 11778.	-40684 -41088 -411327 -41181 -41282 -41283 -42883	-4038 -4066 -41135 -411853 -41287 -41256	-40 64 -40 64 -40 68 -41137 -41186 -41186 -4238	-4043 -4067 -4067 -41140 -4164 -4168 -4217 -4237	- 40 45 - 40 694 - 40 118 - 41 146 - 41 1661 - 41 215 - 42 15 - 42 15 - 42 15	-4047 -4072 -4076 -4125 -4145 -4169 -4127 -4241 -4266	-4050 -4078 -4098 -4183 -4147 -4195 -4244 -4268	-4052 -4077 -4125 -4129 -4174 -4192 -4226 -4270	-4055 -40793 -4128 -4128 -4126 -4200 -4229 -4249	-400034 -411578 -441578 -441898 -4488 -4488 -4488
11833. 11883. 118834. 118856. 11886. 11887.	-4278 -43026 -43574 -43574 -44374 -44446 -44474	-4280 -4304 -4338 -4338 -4376 -4400 -4449 -4449 -4477	-4882 -4331 -4335 -4379 -4403 -4467 -4467 -4479	-4285 -43357 -43357 -4435 -4445 -44457 -4457	- 4287 - 4311 - 4350 - 43604 - 4408 - 4408 - 44506 - 4450	-4290 -4314 -4338 -4386 -4410 -4438 -4458 -4458	-4292 -4316 -4364 -4368 -4438 -4437 -4431 -4485 -4509	-4294 -4319 -4343 -4367 -4415 -4415 -4467 -4511	-4897 -43845 -43593 -4417 -4446 -4469 -4513	- 4899 - 4378 - 4378 - 43796 - 4446 - 4448 - 4492 - 4516
11993. 11993. 11995. 11995. 11996. 11999.	-45142 -45560 -45514 -455138 -465382 -46665 -4733	-45568 -45568 -45568 -46140 -466464 -46688 -47736	-45471 -45775 -45799 -46145 -46691 -46691 -4773	-4525 -4527 -4527 -4527 -4645 -4697 -4740	- 4528 - 45576 - 45603 - 46847 - 46647 - 46715 - 47743	-4550 -45572 -45672 -4650 -4650 -46574 -4674 -47745	-4535 -4356 -45804 -4628 -4657 -4657 -4724 -4724	-4555 -45557 -45607 -46555 -46578 -4678 -4772 -47750	-45565 -4565 -4569 -4657 -46581 -46709 -4772	-4540 -4568 -4588 -46135 -46637 -4731 -4735

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	_ 0.7	0.8	0.9
1201. 1203. 1203. 1204. 1206. 1206. 1208.	-4757 -476056 -466266 -4665760 -49608 -499847 -4997	-4783 -48831 -48858 -48878 -48986 -49986 -4999		-47688 -48136 -48859 -48867 -449934 -4998	-4794 -4814 -488659 -488659 -4995 -4995	-47917 -48817 -48881 -4988 -49959 -4998	-4771 -4775 -4813 -4886 -4890 -48914 -49361 -4985	-4778 -4821 -4821 -4869 -4893 -4916 -4964 -4987	-488471 -488471 -488799 -448918 -449969	-4885747 -4885747 -488574 -488574 -48984 -44998 -44998
121131 12214 12214 12214 12214 12214 12216 12217 12219	4825 991425 901425 1550081116 1551118 155118	- 49 9 7 - 50 2 0 - 50 4 6 - 50 9 1 - 51 1 3 8 - 51 1 6 8 - 5 8 0 9	-4993 -5046 -500794 -51117 -51164 -5181	-500492 -5500796 -5510986 -551447 -551199	-500515 -500515 -500982 -551469 -551469 -551216	-500714 -5007014 -51144 -51175 -51119	-50056 -550127 -55127 -51157 -51197 -51291	-5005825 -5005825 -5510895 -551185 -5518703	1500688 -5500688 -5500688 -551135 -5511709 -551206	-500670 -500670 -5006175 -5506175 -551260 -551260 -551260 -551260 -551260 -551260 -551260 -551260 -551260 -551260
1 2 2 2 3 3	58257148 -55232451-5533471-5533411-55344111	-52503 -52503 -53353 -53353 -53359 -5344 -55443	55885985985 -5585357986 -5585357986	7 - 5 2 2 6 1 4 2 5 2 5 2 5 3 3 5 7 6 1 4 2 4 8 1 5 5 4 4 2 4 8 1 5 5 4 4 2 8 1 5 5 4 4 2 8 1 5 5 4 4 8 1 5 5 4 4 8 1 5 5 4 4 8 1 5 5 4 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5	-582813570 -5535570 -553558047 -55420	2335558025 2335558025 1	-582915825 -55253555 -55354455 -5554455	- 58470 - 583170 - 533160 - 55387 - 55411 - 564457	- 5 4 4 9 9 4 7 9 6 9 4 7 9 6 9 4 7 9 6 9 1 4 7 5 9 1 7 5 6 9 1 7	1578935925925925925925925925925925925925925925
193545. 1935745. 1935745. 1935765. 1935789.	-54814 -555814 -555814 -555631 -556657 -56657	-5555555555555555555555555555555555555	-5566 -5569 -5655 -5655 -5679	-5471 -55545 -555658 -55658 -55634 -556581 -556581		7924691d928 7924691d928 44555666666666666666666666666666666666	70858 70868 70868 70868 70868 70868 70868 70868 70868 70868 70868 70868	-5481 -15527 -5555747 -555684 -5566447 -55690		
12413. 12443. 12445. 12446. 12446. 12446.		-57469 -57769 -57769 -5586667 -55867	-57248 -57748 -57794 -557794 -5584647 -5584	-5777793 -5777793 -555869 -558693	-57756 -57756 -577799 -588691 -588691 -5914	-558 777701 -5588714 -5588714 -5588714 -558917		-5736 -576636 -556689 -58675 -58875 -58981	-557668 -557668 -558688 -55899 -558999 -558999	1447147 5777355555 -55773555555 -5565593
2552345 12252345 1225556 1225557 1225559	-5926 -599747 -599923 -60069 -601135	-59577 -5990236 -600914 -66137	-5955 -5979 -59025 -60048 -60094 -661140	-5955 -5955 -5961 -6027 -6055 -6075 -6148	-5936 -59963 -59963 -60052 -60075 -60098 -6144	-55500355 -55500355 -6601035 -66114 -66114	-5988 -65988 -60088 -661086 -661086 -66149	159447 15993 15590359 1660059 1661080 1-661080	-59773 -5995 -60058 -60057 -61133	-5972 -5978 -5998 -60067 -601133 -61156
1 2 5 6 5 6 6 6 7 1 2 2 5 6 5 6 6 7 1 2 2 5 6 5 6 7 1 2 2 5 6 7 1 2 2 5 6 9 .	-6189 -6629 -6629 -6629 -6639 -6639 -6631 -6631 -6631		-6168 -688 -68854 -68857 -68877 -68368 -66368 -66368	-61803 -623569 -6235722 -623722 -6353470	-61216 -662358 -662364 -663326 -663326 -663326		-6172 -6174 -6217 -6246 -6286 -63091 -6357	-6174 -6199 -6242 -6265 -6353 -6353 -6359	-61998 -66846 -6885 -68816 -68316 -63359 -65359	-6178 -6284 -6284 -6284 -62793 -6336 -63364
19877733. 1198777733. 119877775. 119877775. 119877779.	- 644770 - 6444770 - 655845 - 655859	-64377 -644579 -644579 -655470 -655470 -655470 -65592	-644584 -644589 -6645547 -665547 -665575	- 64 13 1 - 64 4 8 4 - 64 4 8 4 - 64 5 2 8 8 - 65 5 2 8 - 65 5 7 7	- 64413 - 64463 - 64466 - 6531 - 6557 - 6559	-6397 -64466 -64468 -64814 -65579 -65602	-6428 -6446 -6446 -66493 -6556 -6556 -6556 -6560	- 40857 - 40857 - 40857 - 66447 - 6655 - 66565 - 66565 - 66565 - 66565 - 66565 - 66565 - 66565 - 66565	407 -6447 -6447 -6447 -6449 -6556 -6556 -6556	7924 -6447 -6447 -6543 -6558 -6651
112344 2258845678 1123688 112388 112388 112388 112388 112388	-6613 -66381 -66681 -6703 -6728 -67728 -67771 -6771	-6618 -66603 -66603 -6728 -6773 -6773 -6773 -6818	-6642 -6668 -66733 -67733 -67778 -67798	-6642 -6645 -6665 -66732 -67755 -67777 -6822	-6624 -6647 -6690 -6735 -6757 -67802 -6825	-6649 -66692 -67739 -67789 -67789 -67789	- 6649 - 66479 - 665917 - 667762 - 667762 - 6707 - 6889	29146 655146 666651414 666677666 776688 1-668831	-6657691 -666791 -66678466 -6678466 -667814	-6678 -6678 -67746 -67746 -6781 -67813
11234561128999999999999999999999999999999999	- 6831 - 68835 - 68835 - 69928 - 69975 - 69975 - 69917	-6656 -6699555 -6699555 -6699555 -670042	-68857 -68857 -68857 -689557 -68979 -69999 -7004	5708579846 68891579846 -669957990946	-68470 -6898 -68914 -69957 -69984 -70049	- 68917 - 68917 - 689364 - 69986 - 7705 - 77051	-66999 -6699411 -6699411 -69966 -70051 -70553	46991468 6699468 1-1-669968 1-7-70055	6913681358 88999991358 6666666777 	-6890366 -699470366 -69947036 -6997737 -7006

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.8	0.3.	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1300: 13003: 13003: 13004: 13005: 13007: 13009:	-7062 -7084 -7129 -7129 -7151 -7173 -7218 -7240 -7262	-7064 -7087 -71031 -7131 -7153 -7176 -7198 -7280 -7242 -7265	-7066 -7089 -71133 -71156 -7178 -7222 -72267	-7069 -7091 -71136 -71136 -71802 -72025 -72247 -72269	-7071 -7093 -7116 -71180 -7182 -72227 -72249 -7271	-7073 -7095 -7116 -7116 -7163 -7185 -7229 -7225 -7273	~7075 -7098 -71165 -71167 -712091 -72353 -7276	-70100 -7100 -71184 -71181 -77181 -77235 -77278	-7080 -71244 -711469 -711913 -72258 -7280	-708047 -71149 -711736 -712350 -72250 -72862
131123. 1331133. 1331134. 13311136. 1331138. 1331138.	-7885 -77329 -77377 -773775 -774179 -77464	~7887 ~7339 ~73353 ~73555 ~73597 ~74422 ~74464 ~74466	-7289 -7311 -7335 -7355 -7378 -74400 -7444 -7466 -7488	-7291 -73135 -73358 -73580 -74424 -74468 -74490	-7293 -7316 -73360 -73360 -7404 -74426 -74470 -7492	-7296 -7318 -7362 -7364 -7364 -7406 -7453 -7453	-7298 -7320 -73364 -73666 -7403 -7445 -7475 -7477	-7300 -7324 -73346 -73369 -7411 -74455 -74477 -749	-7302 -7324 -7324 -7369 -7369 -7413 -7457 -7479 -7501	-7304 -7329 -733413 -7315 -7413 -744813 -74503
132344. 1323245. 132322229 112332229 112332229	- 750 6 - 7550 8 - 7557 2 - 7557 4 - 7616 6 - 7660 2 - 770 4	-7508 -75302 -75574 -75574 -75618 -76684 -76684 -77668	~7554 -75554 -7556 -7558 -7568 -76642 -7666 -77688	-7518 -75578 -75578 -75628 -76628 -76668 -77668	-75146 -753591 -755091 -76624 -76668 -7690 -7712	-7517 -75561 -75563 -75635 -76627 -76641 -76693 -76713	-75143 -7556857 -7756029 -77665757 -777671	-7521 -7545 -75667 -76631 -76635 -76675 -76677 -77699	-7545 -7545 -75689 -76133 -76557 -76679 -76921	- 75/48 - 75/48 - 75/48 - 75/94 - 76/35 - 76/76 - 77/43
111234. 111234. 111234. 111234. 111234. 111234. 111239.	-7785 -777613 -7778135 -78878 -78878 -7982	-7728- -7751 -77795 -78137 -78837 -78837 -78881 -7984	-7730 -77745 -77795 -778139 -78819 -78863 -79926	-7754 -77778 -77778 -778865 -7788657 -77992	-7734 -7756 -7778 -7822 -7844 -7887 -7887 -7931	-77562466913 -77762458913	-7739 -77624 -77824 -78846 -78848 -78872 -7893 -7993	-777855 -77855 -77855 -78859 -788594 -7795 -7795	-7745 -7789 -7789 -7852 -7854 -7896 -79940	-77781374-7788137468924 -77788926-7788924
1111425. 1111445. 1111445. 1111446. 1111448.	-79900354687913468790057968013468913	-799515 -79901556 -7800556 -80090 -810980 -8148	-79935 -79935 -800557 -8001035 -81144	~799167 -7999467 -800591 -80083 -81146	-79796 -7996 -7996 -8006 -8065 -81126 -8148	-79902455780257802455780256790290	-7957 -7979 -80024 -800466 -8009 -81132	79981346 799803466891 -80046891 -801135 -81155	-799057 -8057 -800470 -800470 -801135 -81157	-79857 -79807 -800250 -800746 -801137 -8157
113554. 113554. 1135556. 1135556. 1135558.	1346791245 118224591245 1882245955 1	-882950 -882950 -882951346 -8829535 -88355	5790235780 6807579780 1188888557 868685577	891246799 112135799146 20223579146	-88123568 -8822279212 -8822279212 -88233346	79157601557601557601557601557601557601555760155576015557601555755576015557601555760150000000000	-8174 -8177 -82179 -8250 -8262 -8104 -8104 -8104 -8104	-8179191-8124454-682686679-8835379-883579-885570-885570-88	-8223568 -8225688 -833235 -833235 -833235 -833235 -833235	-88284579 -88284679 -882813355 -882813555
1361. 1361. 13663. 13665. 13666. 13668. 1369.	- 83720 - 837221 - 8844634 - 8844634 - 8554 - 85540 - 85540	-844455 -844455 -84466 -84466 -85555 -85557	-844467 -844467 -844480 -845557 -8557	3568912456 8044691357 834844551357 		-844545 -844718 -844718 -844718 -85558	-84457 -844576 -844577 -844579 -85546 -85546 -85546 -85546 -85546	-8445568912445 884555465 88555465 885558	9467990 3447590 86445813467 -8555467 -85558	- 8
13772. 13773. 13773. 13774. 13776. 13776. 13778.	-85557 -85557 -85557 -85577 -877457 -877453	-8515 -8615 -8655 -8657 -86700 -87766 -87766	-8656812 -8656812 -867245 -8877245 -8877778	-8564683 -866683 -866683 -87726 -87726 -87790	- 864454 - 866455 - 866657 - 877249 - 87724 - 8772	-866889 -866889 -8677311 -877794	-8604 -86647 -86669 -8711 -87754 -87776	- 86 9 8 - 86 6 7 9 2 - 86 6 7 7 2 - 87 7 7 5 6 - 87 7 7 8	-8609 -8630 -8631 -8633 -8634 -8715 -8775 -87759 -8769	-861335 -865356 -86576 -87139 -87661 -87661
1381. 13883. 13883. 13884. 13886. 13886. 13886.		-884793 -884793 -88593345 -88993 -889978	-885734 -885734 -885734 -8891567 -889579 -89970	-8885756 -8885756 -888576 -889178 -89958 -899682	-885578 -885578 -88919 -89948 -89968 -89989	-88879 -88879 -88879 -889943 -889946 -89966	-88560 -88660 -88680 -88924 -88945 -89945 -8998	-8844 -88663 -88926 -89947 -89968 -89989	-886657 -886657 -886657 -8899490 -8899791 -889912	
13591. 135923. 1359945. 1359966. 1359978. 135999.	-90590 -905801 -906801 -91123 -911444 -91187	-9041 -9061 -9062 -9124 -9124 -9145 -9146 -9168	-9042 -9043 -9084 -9126 -9148 -9148 -9169 -9211	-90445 -90656 -99168 -99179 -99179 -99179	-90467 -90467 -901131 -911312 -91173 -91179	-9027 -90070 -900912 -911334 -91175 -9177	-9051 -9073 -9073 -90114 -9135 -9156 -9177 -9198 -9219	-9055 -9074 -9075 -91137 -9158 -9170 -9221	-90767 -90767 -90978 -91139 -91601 -91801 -9223	-9078 -9078 -9079 -9141 -9163 -9183 -9285

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	_ 0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1400. 1401. 1403. 1404. 1406. 1407. 1407. 1409.	9888 - 9249 - 9291 - 93122 - 9353 - 9355 - 9416	9251 9251 9251 9251 9251 9351 9351 9351 9351 9351 9351	98879557 98879557 9987557 9987557 9987557 9987557	99229156012 99229156012 9923915602	993789011 9937463 9937463 9937463 9937463 9943	92591234 92591234 925933465 9373465 947		- 9248 - 92885 - 923478 - 93547 - 93589 - 93589	98456 98867 993349 993349 1993437 1993437	- 986889 - 98809 - 993783 - 993793 - 993793 - 993793 - 99438
1411. 1411. 1411. 1414. 1416. 1417. 1419.	94479011 9457901 95581 95580 95580 95580 95580 95580	- 944803 - 944803 - 995844 - 99588 - 99588 - 99687	994554667 99554667 99556809	9448567 944867 994568 995568 995563 11111111111111111111111111111111111	94667 94607 94607 99550 99550 995711 995133	94489 94489 94555 95557 9557 9557 9557 9557 9557 9	94445 94443 9995 9995 9995 9995 9995 999	9479445 944913567 995578 995578 995513	9455664 9449667 99557 99557 995684	6778995350 
1421. 1422. 1422. 1422. 1422. 1422. 1422. 1422.	- 9646 - 96667 - 96708 - 9729 - 9771 - 9791 - 9838	- 9648 - 9668 - 97131 - 97751 - 97793 - 9834	- 96591233 - 99713334 - 997754 - 997754 - 997754 - 997756 - 998	- 9652 - 9673 - 9673 - 9735 - 9735 - 97767 - 9838 - 9838	96755 97756 97756 97756 97779 97799	96577 96777 97739 1 97760 1 97760 2 9881 2 9884	99501122 66517766024 99517776024 9958	- 966012 - 966022 - 97743 - 97764 - 978026 - 9847	99774557 997774557 9977755084 9984	
1430. 1431. 1433. 1434. 1436. 1436. 1437. 1439.	- 9853 - 9873 - 9873 - 9918 - 9935 - 9976 - 9976 - 10018	- 9855 - 9875 - 9896 - 9937 - 9958 - 9979 - 10040	- 9878 - 9878 - 98919 - 99939 - 9960 - 9961 -100022 -10042	- 9859 - 9880 - 9981 - 9981 - 9963 - 9963 - 10084 - 10044	- 9861 - 9882 - 9902 - 9944 - 9964 - 9965 - 10026 - 10046	- 9863 - 9884 - 9904 - 9986 - 9986 - 9966 - 9987 - 10028 - 10048	- 9865 - 9886 - 9904 - 9948 - 9948 - 9968 - 10030 -10051	9867 9868 99808 99980 99970 -100038 -100033	- 9869 - 9890 - 9911 - 9958 - 9978 - 9978 - 10034 -10055	9871 - 9872 - 9873 - 99733 - 9954 - 9995 - 10016 - 10057
1441- 1443- 1444- 1444- 1446- 1447- 1447- 1449-	-10059 -10079 -10120 -10141 +10162 -10203 -10203	-10061 -10081 -10182 -10183 -10163 -10284 -10285 -10246	-10063 -10004 -101246 -10165 -10266 -10227	-10065 -100166 -100147 -10168 -10288 -10889 -10849	-10067 -10088 -10109 -10129 -10170 -10170 -10210 -10231 -10251	-10069 -10090 -10151 -10151 -10172 -10192 -10933 -10283	-10071 -10092 -101137 -10174 -10174 -10194 -10835 -1085	-10073 -10094 -101135 -10175 -10176 -10237 -10237 -10856	-10075 -10096 -10116 -10137 -10178 -10198 -10839 -10860	-10077 -10098 -10138 -10159 -10160 -10281 -102841 -10268
1451. 14523. 14523. 144556. 144556. 144571. 1459.	-10284 -10385 -103355 -103366 -10366 -104067 -10447	-10286 -102867 -103347 -103368 -10368 -10449	-10268 -10288 -103399 -103349 -10370 -10471 -10481	-10270 -10290 -10311 -10331 -10372 -10372 -104133 -10453	-10272 -10292 -10333 -103333 -10374 -10394 -104135 -10455	-10274 -102335 -103355 -103376 -103417 -10437	-10276 -10296 -10317 -10337 -10376 -10398 -10439 -10459	-10278 -10298 -10319 -10350 -10360 -10481 -10441 -10461	-10880 -10300 -10341 -10368 -10388 -10498 -10443 -10463	-10308 -10308 -10343 -10344 -10364 -10404 -10445 -10445
1460. 1461. 1463. 1464. 1466. 1467. 1467.	-10467 -10488 -10528 -10528 -10549 -10669 -106630	-10469 -10510 -10510 -10551 -10571 -10611 -10652	-1047123 -11055133 -11055733 -11055733 -110653 -110653	-10473 -10494 -10534 -105355 -105575 -106516 -10656	-10476 -10496 -10516 -10557 -10577 -10597 -10638	-10478 -105389 -105379 -105579 -105619 -10660	-10540 -10540 -10541 -10561 -10661 -10648 -10648	-1005433 -1005433 -1005633 -1006644 -10664	-10484 -10504 -10545 -10565 -10585 -10626 -10646 -10666	-105547 -105547 -105547 -105587 -106885 -106685
1470. 14723. 14723. 14774. 14776. 14778. 14779.	-10670 -10690 -10731 -10751 -10771 -10791 -10831 -10851	-10672 -10698 -107753 -107753 -107793 -10833 -10853	-10671355 -10671355 -10677355 -1166835 -116885	-10676 -10696 -10737 -10757 -10777 -10777 -10837 -10837	-10678 -106739 -106739 -106779 -106799 -10839 -10859	-10680 -10700 -10741 -10761 -10781 -10881 -10841 -10861	-10648 -10748 -10748 -10743 -10763 -10883 -10843	-10684 -107045 -1077455 -107765 -108825 -108845 -10865	-10686 -10706 -10747 -10767 -10767 -10827 -10847 -10847	-10588 -10708 -10749 -10749 -10769 -10809 -10849 -10849 -10849
1480. 1481. 1483. 1483. 1486. 1486. 1488.	-10871 -10892 -10932 -10952 -10952 -11032 -11032 -11053	-10874 -10894 -10914 -10954 -10974 -10994 -11034 -11054	-10876 -10896 -10916 -10956 -10976 -11096 -11056	-10878 -10998 -10918 -10958 -10978 -10978 -11018 -11038	-10880 -10900 -10940 -10960 -10980 -11000 -11040 -11060	-10882 -10909 -10922 -10962 -10988 -110023 -11042 -11062	-10884 -10904 -10944 -10944 -10984 -11004 -11004 -11004	-109966 -109966 -109966 -109966 -110966 -110966 -110966	-10888 -10998 -10948 -10948 -10968 -11098 -11028 -11048 -11068	-10890 -10910 -10980 -10980 -10990 -110910 -110350 -11070
1491. 1492. 1493. 1495. 1495. 1497. 1498.	-11078 -11098 -111138 -111158 -111172 -111172 -111813 -111851	-11074 -11114 -111154 -111174 -111174 -111813 -111813 -11253	-11076 -11136 -111366 -1111766 -111236 -111235 -111235	-11078 -11098 -11118 -11156 -111798 -111298 -112257	-11080 -11100 -111140 -111160 -11180 -111819 -11219 -11259	-11082 -11102 -11142 -11162 -11162 -11182 -112241 -112241 -11261	-11104 -111144 -111164 -111264 -111264 -111264 -111263 -11263	-111266 -111266 -111266 -111266 -111266 -111266 -111265 -111265	-11088 -11108 -111148 -11148 -11168 -11188 -11208 -11247 -11247	-11090 -11130 -11130 -11150 -11170 -111829 -11829 -11849

ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0 - 2	0.3	0 - 4	0 - 5	0.6	0.7	0 + 5	0 - 9
15001. 15003. 155004. 155006. 155008. 155008.	-11271 -11271 -113731 -113751 -113790 -114470 -114450	-11273 -11293 -11333 -11333 -11372 -11372 -11492 -11458	-11295 -11355 -11355 -11355 -11374 -11394 -11454	-11297 -11297 -11337 -11337 -11376 -11396 -11446 -11456	-11279 -11299 -11319 -113359 -11378 -11398 -11418 -11458	-11281 -11301 -11381 -11381 -11380 -11400 -11420 -11440 -11440	-11283 -11303 -11323 -11343 -11383 -11402 -11442 -11442	-11285 -11305 -11325 -11345 -11365 -11404 -11404 -11444 -11464	-11387 -11307 -11327 -11346 -11386 -11406 -11446 -11465	-11389 -113399 -1133498 -111368 -111428 -111428 -111467
15113145. 1551145. 1551166. 155126. 155126. 155126.	-114899 -1115098 -11155888 -1115688 -1116027	-11471 -11491 -115330 -115370 -11590 -11629 -11649	-11473 -11493 -1115352 -111572 -111592 -111631 -11651	-11475 -111495 -111535 -1115374 -1115913 -111633	-11477 -114977 -1115376 -1115576 -1115765 -111635	-11479 -11499 -11539 -11558 -11578 -11598 -11637 -11657	-11481 -11501 -11541 -11560 -115609 -116639 -11659	-11483 -11503 -11583 -11562 -11602 -116641 -11661	-11485 -11525 -115464 -115684 -116023 -116643	-11487 -11527 -115466 -115666 -116025 -11645 -116645
15522545 15522545 15522267 15522 15522 15522 15522	-11667 -11786 -117786 -117745 -117784 -11784 -11824 -11824	-11669 -11768 -11778 -117767 -11766 -11826 -11845	-11671 -11690 -117730 -117749 -11768 -11828 -11847	-11673 -11692 -11713 -11751 -11771 -11770 -11829 -11849	-11674 -11694 -11733 -11753 -11753 -11792 -11833 -11851	-11676 -11696 -117755 -11775 -11775 -11775 -11813 -11833	-11678 -11798 -117737 -117777 -117796 -11835 -11855	-11500 -1177399 -11177599 -11177598 -1118137	-11662 -11702 -111741 -111761 -111800 -11839 -11859	-11684 -11704 -111763 -111763 -111782 -11802 -118841 -11861
1557374. 1557374. 1557376. 1557367. 155739.	-118822 -1119931 -11199410 -1119960 -1119999 -112038	-11884 -111993 -11199452 -1119982 -1120021 -1120040	-11886 -11986 -119925 -1119964 -111984 -1120023 -120048	-11869 -11888 -119927 -11947 -11966 -112005 -12004	-11871 -11890 -11929 -11949 -11968 -11988 -12007 -12046	-11873 -11892 -11931 -11931 -11970 -11990 -12009 -12048	-11875 -11894 -119933 -119953 -119972 -11992 -12031 -12050	-11896 -1119935 -1119957 -1119957 -1119957 -112005	-11878 -11898 -11917 -119957 -11996 -11996 -120035 -12054	-11880 -11900 -11919 -11958 -11978 -11977 -12016 -12056
1112344567 11125544567 111255444667 11125544	-12077 -12077 -12136 -12137 -122137 -122137 -12233	-1220135766512221222137655122235	2080024598 20800244598 -112211798 -112211997 -112223	-12063 -12103 -12121 -12161 -12160 -12209 -12238	-12066 -12065 -122124 -122145 -122162 -122221 -122221	-12067 -12106 -12145 -12165 -12165 -122284 -122223	-12088 -1221087 -12211687 -1122166 -1122223 -1122244	-12071 -12110 -121169 -12169 -12267 -12246	-12075 -12115 -12115 -12217 -12217 -12229 -12224	-12095 -12114 -121172 -122172 -122172 -122230
155554. 1555554. 1555556. 155556. 155556.	-1227109 -112271299 -112271299 -1122712271 -1122712214	5791357808 2225357808 	237913322 -11223337322 -112233373910 -112233334430	-12276 -12276 -122755 -122755 -122776 -122775 -122777 -122772 -122772	-122798 -122798 -12251377 -12251377 -12251376 -12251375 -122413	-12880 -12880 -12830 -123358 -123378 -123378 -123415	-12253410 -112253410 -112253409 -11225391 -112233798 -1122437	-18265 -12304 -12304 -12304 -123063 -123063 -12301 -12400 -12439	-122506 -122525 -122525 -1225364 -1223442 -1124421	-12253465 -12253465 -12233655 -1224423 -122443
1560. 15623. 15644. 15666. 15666. 15668. 15668.	-12445 -12445 -1245 -1225 -1225 -1225 -1225 -1225 -1225 -1225 -1236	765543 44685443 1284554611 -112855661 -1128662 -1128662	987746877 -1122556633 -1122556633 -112265602	-12450 -12469 -122547 -122547 -122565 -122644 -12684	-12453 -12479 -124510 -12530 -12566 -125686 -12666	-1245554 -1225550 -1225570 -1225570 -12256027	~ 1245557 -11225557 -11225579 -1122559 -11226	-124555 -1225555 -1225555 -122557 -122557 -122557 -122551 -12251 -12251	-124499 -124499 -125537 -125575 -125576 -12653	-1245355 -1225356 -1225356 -1225356 -12255776 -1225515
15773. 15773. 15774. 15776. 15776. 15776.	-126574 -126674 -1227757 -1227757 -1227757 -1227790 -122790	-12658 -126576 -126766 -126716 -127754 -127792 -127792 -12811	-126679 -126698 -127137 -12757 -12756 -127794 -12813	-12643 -12643 -12641 -12719 -127757 -12776 -12776 -1265	- 12644 - 126643 - 1227240 - 122724 - 12273 - 12273 - 12273 - 12273 - 12817	-12647 -12686 -12685 -12723 -12748 -12760 -12800 -12819	-12668 -12668 -12687 -12725 -12744 -12762 -12801 -12821	-12650 -12670 -12689 -12702 -12746 -12765 -12765 -12763 -1282	-12672 -12672 -12691 -12729 -12748 -12748 -12748 -12805 -12824	-12653 -12673 -12693 -127731 -12750 -12769 -12769 -12807
155833. 155885845. 155886678. 155886878.	-128476 -128465 -128904 -128904 -128904 -128960 -1289960	-12849 -128668 -128966 -129925 -129965 -129962 -12901	-12851 -128570 -128508 -128908 -129927 -1299465 -129984 -13003	-128572 -128572 -1285910 -129929 -1299467 -129966 -129005	-12855 -12874 -128913 -129913 -12995 -12996 -12968 -13007	-12857 -12857 -12876 -128914 -129933 -129951 -129970 -13999	-128578 -128578 -128916 -129935 -129935 -129992 -13011	-1286899 -128899 -1289937 -1289937 -1289955 -128995 -112993 -112993	-128881 -128881 -1289920 -129935 -129935 -129975 -129914	-12864 -12863 -12902 -12902 -12959 -12959 -12957 -13978
15599956. 15599956. 15599956. 15599956. 15599999.	-130075 -130075 -130075 -130094 -133132 -133150 -133169	-13039 -13058 -13076 -13115 -13115 -131172 -131172	-13041 -13060 -13098 -13117 -13135 -13173 -13192	-13084 -13062 -13062 -13100 -13119 -131156 -13175 -13175	-13045 -13064 -13064 -13100 -13121 -13139 -13177 -13196	-13047 -13065 -13065 -13122 -13141 -13179 -13196	-13049 -13068 -13068 -13105 -13124 -13143 -13161 -13181	-13059 -13069 -13087 -13126 -13145 -13163 -13802	-13059 -13071 -13099 -13188 -13146 -13165 -13204	-13035 -13054 -13073 -13098 -131130 -13149 -13168 -13205

### ENGLISH TABLE III - Continued

P, mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
1600. 1601. 1608. 1603. 1605. 1606. 1606. 1608.	-13286 -13286 -13285 -13283 -13320 -133320 -133358 -133377	-13288 -132867 -132865 -13389 -13389 -13389 -13379	-152359 -1532687 -1532687 -1533345 -1533345 -1533681	-13232 -13232 -13236 -13236 -133345 -133345 -133362	-13234 -13253 -13253 -13290 -133309 -133347 -133366 -133384	-138255 -138255 -138258 -138258 -1383310 -138356 -138366	-13236 -13256 -132784 -133338 -133338 -133369 -13368	-13239 -13258 -13256 -13296 -133354 -133371 -133371 -13390	-132241 -13240 -13279 -13277 -13317 -13354 -13373 -13373	-113268 -113268 -113268 -1133319 -1133356 -113349
16112. 16112. 16113. 16114. 16116. 16118. 16118.	- 1,34,13 - 1,34,13 - 1,34,73 - 1,34,71 - 1,35,08 - 1,35,08 - 1,35,04 - 1,35,04	-1134452 -1134452 -1134452 -113545 -113554 -113556	-13418 -134456 -134474 -13456 -135474 -135539 -135548	-134397 -134476 -134476 -134495 -13553 -13557 -1357	-13441 -134458 -134478 -135478 -135534 -135534 -135534 -135534	-13405 -13424 -134461 -13480 -13499 -13536 -13536 -13535		-13409 -13427 -13446 -13464 -13502 -13591 -13559 -13577	-13419 -134467 -135467 -135564 -135567 -13567	13413 1134459 11374865 11375643 11375643 1137561
1682. 1682. 16823. 16825. 16825. 16826. 16826.	-136030 -136030 -136039 -1360376 -136095 -137733 -137733	-13603 -136049 -136649 -13678 -13678 -13771 -137734 -13752	-13587 -136054 -136643 -136660 -13698 -13717 -137364	-13588 -13607 -13644 -13663 -13688 -13719 -13737 -13756	-13590 -13609 -13646 -13665 -13684 -13701 -137739 -13758	-13592 -13611 -13648 -13667 -13685 -13724 -13741 -13760	-13650 -13669 -13706 -13724 -13743 -13762	-13596 -13618 -13653 -136570 -13689 -137786 -137786 -137786	-13696 -13655 -136572 -13672 -13691 -137728 -137747 -13765	-135628 -1356573 -1356791 -135773 -1357749 -1357747
1633. 1633. 1633. 1633. 1633. 16336. 16336. 16339.	-113586097 -113586097 -113586097 -113586097 -11359	-13771 -13790 -13808 -13845 -13864 -13882 -13901 -13938	-13791 -1378199 -138829 -138847 -138847 -13981 -13981	-13775 -13793 -13612 -13649 -13667 -13867 -13905 -13925 -13942	-13777 -13795 -13814 -13851 -13869 -13866 -13905 -13945	-13778 -13797 -13816 -13853 -13871 -13890 -13908 -13927 -13945	-13780 -13799 -13817 -13854 -13873 -13898 -13992 -13929 -13947	-13762 -13801 -13819 -13836 -13875 -13875 -13893 -13930 -13949	-13784 -138840 -138840 -138858 -138877 -138954 -139932 -139951	13786 -138848 -138848 -138879 -138897 -13893 -139934
1640. 1641. 1643. 1644. 1644. 1646. 1647. 1648.	-139910 -139910 -1140066 -11400664 -114101	-13975 -13975 -13993 -140130 -14049 -14067 -14004 -14108	-13977 -139794 -139014 -140051 -140067 -14104		-13962 -13980 -13999 -14036 -14054 -14073 -14079 -14109	-13964 -13962 -14001 -14019 -14056 -14074 -14074 -14011 -14130	-13966 -13984 -140031 -140039 -140056 -140095 -141133	-13986 -14004 -14003 -14041 -14060 -14078 -14078 -14115	-13988 -14085 -14085 -14089 -14088 -14098 -14097 -14135	-13990 -14097 -14097 -14045 -14068 -14109 -14119 -14137
1 650 . 1 651 . 1 653 . 1 6554 . 1 6556 . 1 657 . 1 659 .	-14157 -141764 -144192 -144213 -1442349 -144268 -144264	-14141 -14159 -14178 -14196 -14833 -14251 -14288 -14306	- 141619 - 141798 - 1442165 - 1442353 - 1442370 - 1142908	-14143 -14181 -14218 -14236 -14235 -14255 -14271 -14310	-141657 -14418080 -11448857 -1144877 -1144877 -1144877 -11448773	-14148 -14167 -14165 -14222 -14240 -14258 -14295 -14295 -14313	-14157 -14187 -14187 -14203 -14223 -14223 -14227 -14227 -14237	-14170 -14170 -114207 -114207 -114207 -114207 -114207 -114207	-14178 -14179 -14190 -14809 -14846 -14864 -14881 -14301 -14319	-141791 -1418191 -1142897 -1142868 -1142808 -114381
1660. 1663. 16663. 16664. 16666. 16666. 16668.	-1433796 -1443796 -1443996 -1443996 -1444369 -1444697	-14343 -14361 -14379 -14416 -14434 -14451 -14469	-1443998 -11443998 -11444394 -1144454 -114447 -114447	-14346 -14346 -14365 -143801 -14419 -14456 -14474 -14474	-14348 -14348 -14366 -14383 -14421 -14426 -14476 -14476	-14350 -14350 -14367 -114387 -114483 -114481 -114478 -114478	1435087 -114378057 -114446 -114446 -114449 -114449	-14354 -14372 -14372 -14398 -14427 -14427 -14463 -14463 -14500	-14355 -14354 -14374 -14390 -14489 -14465 -14463 -14508	-14339 -143576 -144394 -144430 -144469 -144468 -14503
1670. 1671. 16773. 16774. 16776. 16777. 16778.	-1453460 -11455460 -1144579 -11445466 -114466	-14533 -14548 -114588 -114598 -114636 -114671	02453680 02453680 11445580 11445580 114466354 1144667	-145463 -1455463 -145603 -146638 -146674	-14512 -14531 -14567 -14565 -14603 -14640 -14656 -14676	-14533 -14559 -14567 -14605 -14623 -14660 -14678	-14516 -14531 -145571 -145887 -14607 -146433 -146680	-14536 -145571 -1145571 -114509 -114685 -114663 -114663	-14538 -14556 -145573 -14593 -14647 -14665 -14665	-14598 -14558 -14556 -14576 -14591 -14631 -14667 -14667
1681. 1683. 1683. 1684. 1686. 1686. 1687.	-14703 -14703 -14719 -14779 -14779 -14832 -14850	-14689 -14707 -14725 -14761 -14779 -14797 -14816 -14854	-14691 -14709 -14727 -14763 -14761 -147817 -14835 -14835	-14729 -147789 -147787 -147783 -1478019 -148837 -14885	-14712 -14719 -147767 -14767 -14767 -14703 -14839 -14837	-14696 -14718 -147508 -147687 -148053 -148849	-147759 -1147759 -11477808 -11477808 -11488455 -148845	-14718 -14718 -14754 -14779 -14779 -14824 -14824 -14868	-14701 -14730 -14738 -14754 -14774 -14792 -14838 -14846 -14864	-14781 -14786 -147758 -147794 -14818 -148848 -14866
16993. 16993. 16993. 16993. 16993. 16996. 16999.	-14886 -14886 -149928 -149948 -149976 -14994 -150030	-14870 -14888 -149984 -149984 -149960 -14996 -149964 -15038	-148908 -149908 -149908 -149969 -149969 -149916 -149916 -15034	-14873 -14891 -14909 -14925 -14963 -14989 -14989 -15017 -15035	-14875 -14893 -14911 -14927 -14965 -14965 -14963 -150019 -15037	-14877 -14895 -14913 -14939 -14967 -14967 -15003 -15039	-14879 -14897 -14915 -14951 -14967	-14881 -14899 -14935 -14953 -14971 -14967 -15085 -15043	-14900 -14936 -14936 -14934 -14934 -14972 -14990 -15026 -15044	-149920 -149920 -149927 -14997 -14997 -14999 -115004 -15500

ENGLISH TABLE III - Concluded

$P_i$ mb	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0 - 5	0.6	0.7	0.8	0.9
1700. 1701. 1703. 1704. 1706. 1706. 1707.	-15066 -15066 -15120 -15120 -15126 -15171 -15179	-15068 -15066 -15104 -15139 -151575 -15193 -15123	-15058 -15069 -150085 -151125 -151141 -151159 -151195 -151195	-15071 -15089 -151085 -15145 -15147 -15147 -151297 -151215	-15073 -15073 -151097 -15127 -15145 -15168 -15199 -15216	-15057 -150093 -151119 -151147 -151682 -151800 -15218	-15059 -15077 -15095 -151130 -15148 -151664 -151664 -15202 -15220	-15060 -15078 -15096 -15114 -151150 -15166 -15166 -15204 -15222	-15068 -15080 -15134 -15138 -15138 -15178 -15206 -15224	-15064 -15082 -15108 -15118 -151186 -15174 -151790 -15207 -15225
17111- 17113- 17113- 17114- 17116- 17118- 17118- 1719-	-1552996 -1552996 -155253344 -1553578 -1553578	-152262 -1152262 -11522516 -1152335 -115335 -115335 -11533	-152464 -1522642 -1522642 -1553286 -1553386 -1553379 -1553791	-15250 -152266 -1522664 -15535240 -1553575 -1553575	-15270 -1527866 -15527841 -15527377 -1552777	-15254 -15272 -15272 -153365 -153365 -153367 -153377	-15238 -1522919 -1523027 -1533453 -153381 -153381	-1525753 -1522753 -15523129 -15535475 -1553562 -155360	-15249 -152795 -152795 -153346 -155364 -155364	-15243 -152797 -1523132 -1533508 -153368 -153404
1720. 1722. 1722. 17224. 17224. 17226. 17278. 1729.	-154459 -1554459 -1554479 -1554479 -155554 -155556 -15556	75511544511554467911555564 -11554447911555564 -115555567	-154482 -154462 -155498 -155555 -1555559	119644 12964 11554468 115555155 1155557 115557	-154466 -1554466 -1555557 -155557 -15557	-15430 -154465 -155465 -155539 -15557 -15557	-154154 -154467 -1155467 -115554 -115557 -11557	-15418 -154471 -154479 -15587 -155844 -15560 -15578	-15475 -15447919 -15544996 -15556469 -15557	-15429 -154475 -155497 -1554910 -1555465 -155561
1731- 17733- 177334- 177356- 177378- 177378- 17739-	-1566186 -1566186 -1566384 -1566887 -1557784 -1557784	-1556208 -15566363 -15566728 -15566728 -155774	-15562407 -115566575 -11556675 -115567128 -1155746	-15662419 -15662419 -1566579 -1556574 -157737	-1560253 -156678 -156678 -1556964 -157736 -157739	-15592 -15610 -15645 -15663 -15680 -15696 -15713 -15731	-15594 -15611 -156247 -15664 -15662 -157107 -157735 -15733	-18595 -156318 -156666 -156684 -157719 -157737 -157754	-15597 -156153 -156656 -1556666 -15703 -1577386	-155997 -156634 -156670 -156677 -157723 -157723 -157740
1741- 17443- 17443- 17446- 17446- 17448- 17448-	-15777 -1577912 -1578130 -1588665 -15880 -15880 -15918	-1577914 -1578149 -1578149 -1588467 -158867 -158867	-15798 -15798 -158834 -158859 -158868 -1589	-1558155 -11558155 -1155871 -11558766 -115587665	-1558275 -1558275 -1558275 -1558275 -1558207 -1559207 -155925	-15768 -15786 -15824 -15839 -15856 -15874 -15909 -15927	-15768 -15887 -15887 -1588763 -1588763 -158918	-157907 -158822 -158842 -158840 -158895 -15995 -15995	-157919 -158827 -158848 -158897 -158897 -158994 -15993	-15793 -1588464 -1588644 -158864 -1588916 -159934
175534- 177554- 177556- 177557- 177557- 177557- 177559-	-15933 -159988 -159988 -150041 -160041 -160058 -160093	-15997907 -11599997 -11600420 -1160097 -11600975	-15957 -159974 -15999 -160027 -160044 -160079	-15958 -159973 -159993 -150028 -160046 -160081	-15945 -159978 -15998 -15998 -160048 -160065 -16100	-15944 -15962 -15999 -15999 -160014 -160089 -160084 -16108	-15964 -15964 -15969 -15999 -16034 -16059 -16086 -16104	-15965 -15965 -15963 -160018 -160055 -160076 -160088 -16105	-15950 -15965 -160030 -160030 -160055 -160090 -16100	-15951 -15969 -159864 -16021 -16039 -16074 -16091 -16109
1761. 1763. 1763. 17666. 17666. 17668. 1769.	-161455 -161465 -1661680 -1661215 -1662255 -166267	-16130 -16147 -16168 -162214 -16223 -16223 -162269	-16139 -1161464 -1161881 -11622133 -11622353 -11627	-161153 -161166 -161686 -16220 -162255 -162255 -162255	-16118 -16135 -16157 -16187 -16205 -16224 -16237 -16374	-16119 -16137 -16154 -16189 -16824 -16224 -162259 -16276	-16121 -16138 -16157 -161791 -16228 -162245 -162260 -16278	-16140 -16158 -16173 -16210 -162245 -16262 -162845 -162862 -162862	-16142 -16147 -16157 -16194 -16212 -162247 -162247 -162247 -16284	-16144 -16167 -161796 -161796 -162318 -162348 -16236 -16285
1770. 1771. 1772. 1773. 1774.	-16255 -16320 -16337 -16354 -16389	-16287 -16304 -16331 -16339 -16336 -16373	-16288 -16306 -16323 -16340 -16358 -16392	-16290 -16307 -16325 -16342 -16359 -16394	-16292 -16309 -16326 -16344 -16361 -16379	-16393 -16311 -16328 -16346 -16380 -16398	-16295 -16313 -16330 -16347 -16365 -16382 -16399	-16297 -16314 -16332 -16349 -16584 -16401	-16299 -16316 -16333 -16333 -16385 -16403	-16308 -16333 -16333 -16337 -16387 -16408

118 NACA TN 3182

ENGLISH TABLE IV.- GEOPOTENTIAL (ALTITUDE) IN GEOPOTENTIAL FEET

AS A FUNCTION OF PRESSURE IN INCHES OF MERCURY

<i>P</i> , in Hg	0.000	0.001	0 A.Q O B	0.003	0.004	Q,Q05	0.106	0.007	0.008	0.009
1.63 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67	68575 65447 653193 65067 64948 64818 64895	65562 65434 6530 6530 65055 64956 64682	6549 65424 65168 65042 6497 64793	654681 654855 654855 657961 644761 6468	4552643 6551473 6551477 64476 64476	65585 65385 65385 65195 64656 64653	88774 1 P 8 4 4 5 5 5 4 8 7 6 6 4 8 7 6 6 6 4 8 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	65468 65458 65358 653108 64486 64486 64486 64486 64486	64774 64741 653741 65379 644871 644871 644871 644871 644871 644871	45588 65459 65336 65060 64955 64950 64950 64950
1.7183 1.778 1.775 1.775 1.776 1.778	64472088 64472088 64472088 6472089 65764 65764 65764 65764 65749	64516 64316 64316 6431776 643957 65838 657605 65487	44444 6444 6444 6444 6447 6447 6447 644	51322223575 513757157157 444110986 66535773	7100011mmg 9 800042208055 44444098055	1988899 A77 1 57819097544 4 4 4 4 4 7 7 7 7 5 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	44444 44444 64444 64444 64444 6444 644	00444680077 6648086871 47710874647 44447777777	4 708 74 6 88 6 7 67 197 672 0 4 78 1967 652 6 4 74 4 7727 777 7	# 1001# 4 4 1001# 4 4 1 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.83 1.83 1.85 1.86 1.86 1.86 1.86	6386539 638103853 638103853 688785 688786 688587 688587	63371 63356 63141 633914 62268 62268 6257 6237	63344 63130 63290 62799 62767 62767 627666666666666666666	63333 63311 63311 6336 63779 6376 6365 6365 6333	7317986444 73179866444 73179866444 666743	50000000000000000000000000000000000000	7941057888 7105679 7105679 7105679 7105679 7105679 710579	27776448109 51756448109 51756876109 51756876109	631764 631764 632835 632733 632538 632538 63233 63238	5276 5376 5376 5376 5376 5377 5377 5377 53
1.99 1.99 1.99 1.99 1.99 1.99 1.99 1.99	62358 62149 62043 61934 61711 61650 6140	62138 62138 6213814 611817 611699 61138	62127 62127 621018 6118096 61184 61184 61184 61184	52225 62116 620099 611792 611685 611473 61368	62105761178611766117661176655611766556	8898774 6119676 611766 611747	92357 9276654 611967654 611167433 6111664 611166	621824 619854 611849 6117437 611432	99549961154316	62159 621543 611935 6116216 6116216 611540 61150

ENGLISH TABLE IV - Continued

P, In Hg	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
00105456769 0010000000000000000000000000000000000	611987 610887 6008777 6005777 6005776 6005776	61189 61076 60977 60976 60076 60076 60076 60076 60076	61176570865586607555555607555555556075555555555	61159 61056 60955 60955 600748 6005465 6005445 600345	6119443355 61199443355 600765355 600765355 600765355	61195320 61195320 600967226 6005225 6004325 6004325	61128 61025 60929 609219 600616 600616 600415 600315	61118 61014 60918 60809 60707 60606 60305 60405 60405	61107 61004 60901 609799 60597 60596 604995 60395 60195	610974 60891 60887 607887 60586 60485 60385 60285 60185
2.112 2.114 2.115 2.116 2.116 2.116 2.119	600778 600778 59988 59968 59968 59968 59968 59968 59968 59968 59968	60165 600667 59967 599775 59676 5958 5958 5978 5978	60057 599561 5997660 5997660 599774 593774 5938	60047 59945 59985 59975 59976 59976 59976 59976 59974	660987447 59987447 59987455 599545 59954 59954 59954	60002314 5996331 5996337 5996345 5995445 59955	60116 60017 59912 59912 599725 59648 59345 59345 59345	60106 60008 59912 599718 5997618 59948 59948 59336	6990005 9990005 9990009 599800 59980	60988 59893 59893 599699 599503 599503 599513 59817
0123456789	559630 9111233 911025 99998744 55555 55555 55643 55643	59198 591014 5990912 5887334 588534 588455 58364	59199 5990007 5887 58865346 58865346 5887 5883	59179 59085 58991 58805 58712 5862 5862 586437 58346	59170 590788 58988 58701 58651 58651 58651 58651 58651	599558429 5986777 588789 58869 58869 58869 58869 5885 5885 588	59151 59057 58967 588777 58685 58693 58691 58410 58319	59141 599861 5887675 5887675 588492 588492 588410	59034 59044 58944 588758 58666 58574 5848 5848 5848 5848 5848	591295 590935 5988749 588755 5885 5885 5885 5885 5885 5885 5
0123456789	58190125 58190125 5810125 577657 577657 577657	58274 581894 58094 5577628 577655 577655 577475	5817855 5817855 577855 577872179 5777645 5774645	55566799855577755775557	5815778 580677 577860 57780 57765 57765 57755 577449	581458 581458 581458 57788 57779 57770 577618 577441	56228 56138 581349 579671 57782 57694 57696 57432	1999 1240 1240 1250 1278 1278 1278 1278 1278 1278 1278 1278	581210 581212 580312 577856 577678 577678 57755 577415	587011 581013 587934 57765 57766 57768 57768 57740
20.445 20.445 20.445 20.445 20.445 20.445	5772159 5772159 57721568 5772568 56677 5667713	57302 57316 57316 57135 571945 568795 567797 566623	577255 577255 577255 57725 56666 56666 566665	57255 57155 57156 571128 55695 56779 56666	57376 57376 57199 571019 576934 56856 567681 56598	577188 577188 577018 577018 5769841 566757 566767 56658	572573 57273 57273 570027 5568749 56665 56665	573564 5710794 5769999 568840 566745 566745 566745	57342 57342 57156 570785 56990 56815 567348 565644	937 3244 7770 55770 55672 55667 5667 55655 55655 55655 55655
0123456789	54652 56452 56450 56450 566134 566134 555972 558	054574 564779 566329 566228 566246 5669684 5558	54465 54465 54465 5662 5662 5662 5662 56	30 30 30 34 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	54449 54449 54465 556418 556418 5558 5558 5558 5558	564241 564377 568177 560015 559858 557	5644133 5644133 566138 566168 56609844 5587 55587	556442 5563242 5562169 5569917 5559917 555855	19643915566313715799643556631571998848	7908 47908 47908 64308 5448 554108 5555 5555 5555 5555 5555 5555 5555
3.663 3.663 3.665 3.665 3.667 3.667	3223 3523 5554 5554 5555 5551 5551 5551 5551 555	55556555555555555555555555555555555555	1366780 1367780 55554798413 555555555555555555555555555555555555	58 99 124 68 1 024 99 124 68 1 765 4 59 125 50 555 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	55541 55541 55546 55538 55538 55555555555555555555555555	998 91374 555547968 555547968 555555555555555555555555555555555555	4456780257 66547821257 5555555555555555555555555555555555	55547 55529 55529 55529 55529 55520	55555555555555555555555555555555555555	00012356 6802246 555446 555541035 55555555555555555555555555555555555
2.70 2.77 2.773 2.775 2.776 2.778 2.778	54947 544797 54474645 544744884 5444884 5444834	59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 5	54954 54778 54778 547625 544625 544799 544799 544799 544799	37048 924048 4447691 55446547 5544391 2544395 544395 544395 544394	15986 15986 16986 1766 1554 1555 1544 1555 1544 1555 1544 1555 1544 1555 155	54755 54757 54460 54460 54457 54457 54457 54457 54457	5447 544519 544519 544519 544519 5443694 5443694 5443694	54810 54810 547668 547668 544517 544518 544567 544218	54888 54878 5447550 544584 544594 544254 544359 544359	54462 54462 54462 54462 54462 54462 5443 5443 5443 5443 5443 5443 5443 544
0123456789 222222222222222222222222222222222222	906289 444096589 553555555555555555555555555555555555	538 5440 5440 553 553 553 553 553 553 553 553 553 55	541027 541027 539807 533807 5376689 535517	5540743 55409475 55409475 55355755 553555555555555555555555555	55445 55356 55379 55379 55379 55376 553555 5535 5535	51051 51051	5445 557984 557984 557984 55775 55775 55775 5575 5575 5574	54459917 54499917 553877 55386253 5536253 553481	544983 53995 53995 53995 539691 5336444	541070 55396 55396 55396 55376 55376 55376 55376 55376 55376 55376 55376
201234567 201234567 201234567 201234567	5575275 5575275 5575275 5575295 5575295 5575295 5575295 5575295	5313358 5333368 53333687 53333687 533987 533987 538887	5575751 5575750 5575750 5575750 5575950 5576950 5576950	55555555555555555555555555555555555555	533285 53328177 53328177 53320036 5350036 53266 5327	4210999999 2581709999 4782100995 577777778482 58555555555	175 417 417 417 417 417 417 417 417 417 417	553266 553266 553266 553296 55296 5528 5528 5528 5528 5528 5528	553269 553269 5532118 5532118 5532978 522855	53358 53358 53358 53359 53359 53359 53359 5335 5335

ENGLISH TABLE IV - Continued

<i>P</i> ; In Hg	0.00	0.01	0.02	0.03	9.04	Ç.05	0.06 0.07	0 - OE	0.09
37.23	5207 2 5207 2 51477 2 501507 495614 48383 4729	52005 52007 513047 507089 50089 499488 46935 48782 47242	526138 51988 51988 50646 509429 48846 488727 47189	52547 51878 51218 505868 49378 48783 48783 4713	5 1 4 7 9 5 1 1 1 5 3 1 5 5 1 1 5 3 1 5 5 0 5 9 0 7 4 9 9 3 1 1 1 4 8 7 3 6 7 4 7 0 8 3	51739 517089 510859 504547 498252 466718 481564 475031	53348 52375 51673 51608 51035 50961 50397 50335 49786 49786 49194 49135 48617 48560 48056 48001 47510 4456 46978 46926	52 542 51 59 55 50 8 7 5 6 7 4 9 5 5 6 7 4 8 5 5 6 7 4 8 6 7 4 6 8 7 4 7 4 6 3 3	51477 51475 51475 508127 496197 496197 478491 478491 47849
4 . 0 4 . 1 4 . 3 4 . 4 4 . 5 4 . 6 4 . 7 4 . 8	4555445587869 445587869 4445844764447744854477464477477485	7100692 7200692 720192 720192 720192 74144 7527 7529 7529 7529 7529 7529 7529 7529	46654 46555 45568 44698 44698 43771 43388 43744 43388 42462	466104 46104 466180 446645 44166 437281 43846 43846	4 6 5 5 7 4 6 5 5 7 4 4 5 5 7 8 4 4 5 5 7 8 4 4 4 5 6 8 7 4 4 3 6 8 7 4 4 3 6 8 7 4 4 8 8 7 7	465038 455024 455024 4440859 43519 435194 435194 43633	46459 46408 45953 45903 45459 459108 44976 44988 44043 47997 43150 43108 43150 43108 43150 43108 43150 43108 43150 43108	463531 4553651 44881 444411 435063 435063 436363 43636	465017775 465017775 4645755 4645756 47956 47956 47956 47956 47956 47956 47956 47956
5.2 5.2 5.3 5.4 5.6 5.7 5.9	42126 417140 417144 405245 40545 39768 39768 399038 38683	4 \$ 0 8 5 4 1 6 2 7 0 4 1 6 8 7 5 4 0 0 4 8 7 6 4 0 0 4 7 5 7 9 7 5 6 2 7 8 6 7 7	426336 411836 41184694 41184694 41184694 4118496 4118496 411849 41184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 4184 41	4109917 4109917 4109917 40040307 40040307 40040307 40040307 40040307	419551 411758 411758 403778 399825 398855 38844	41919 411119 411719 4009553 59553 5958607	41876 41431 41072 41033 40680 40847 39918 40857 39918	4179038 41799038 41799047 417947 4179 4175 4175 4175 4175 4175 4175 4175 4175	17553 4195641 4195641 419564 41954 4
6.1 6.2 6.3 6.5 6.5 6.6 6.7	38383 3776518 3776318 376996 366337 366337 355483	3898 377615 377815 37895 376316 376316 3763098 3763098	041 022 023 023 023 023 023 023 023 023 023	970938646 8851938646 8851938646 8851938646 8851938 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519 88519	38195 378517 57751861 366540 3669215 55602	000478888888888888888888888888888888888	38126 38093 37783 377417 371450 377417 37121 376764 36776 367445 361463 36145 36163 36145 35851 35883 35851 35883 35843 35814	37055 36739 36413 36099 35790	354139189318937766674551
77777777777777777777777777777777777777	51888794 514887468 514489468 514489 5155 5155 5155 5155 5155 5155 5155 51	50998 57998 57448085 57448085 5755 5755 5755 5755 5755 5755 5755	35064 354764 354179 331698 333696 333677 33779	354735 344410 344410 343579 33579 335744 377744 37777	35009 34705 344121 353555 33329 3329 3324 3324 3324 3324 3324 332	7676876876876876976479644	34942 34912 34942 34363 34374 34363 34374 34363 34374 34374 337466 32937 32938 32937 32938 32937 32938	3756188887396188887333888873338888	385568850 34526786 344287996 3442873354 35544356 35544356 35544356 35544356 35544356 35544356 35544356 35544356 35544356 35546
9.1 8.3 8.4 9.5 8.6 8.6 8.6 8.6	32983 320150 31487 31227 30715 30412 30964	32958 311962 311962 311962 310969 310969 310969 310969 310969	3229 319627 31435 311476 30664 304162 29915	3202 31935 31671 31400 30893 306387 30387 39890	32175 31909 31643 31124 30664 30664 30112 39865	148 148 151 161 17 161 17 161 17 161 17 161 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		3 0 6 8 3 1 8 6 4 9 3 1 1 2 7 9 1 3 1 1 2 7 9 1 3 1 0 7 5 1 5 2 3 1 0 0 0 1 7 3 1 7 7 7	47133607731129443794 711129443794 711129443794 711129443794
9.0 9.2 9.3 9.4 9.5 9.7 9.8 9.9	39718 397475 389994 3887598 3887598 388385 386388 38760	29450 29450 29270 29371 287495 28845 2875 27875	29649 29426 29465 28740 28740 28740 28740 28741 2877555	899153 899153 8996451 8986451 898645 8986 8986 8986 8986 8986 8986 8986 898	295759 295759 295759 286429 286429 286429 286429 286429 2877751 27751	89515595386645595386647395386644448	29572 — 89547 29330 — 39308 29089 — 29066 28851 — 28592 26381 — 28592 26381 — 28592 26149 — 28626 27919 — 27697 27691 — 27669 27463 — 27442	29242 29242 29242 28355 285355 285353 27744 277440	99789789978999999999999999999999999999

ENGLISH TABLE IV - Continued

<i>P</i> ; in Hg	0.00	0.01	0.08	0,03	0.04	σ. α.5	0.06	0.07	0.08	0.09
10.0 10.1 10.3 10.4 10.6 10.6 10.7	27375 271529 269799 26499 264379 256453 25633	27353 271297 266469 266469 2662537 256824 256402	27188655 2718866471 26664216 265682 2555 2655981	2708433 27086433 26642995 26642995 2653760	854187699 864187699 8664187699 8664187699	2704190 2708100 26631652 26631652 265732 255319	27018 267578 267578 265345 265345 25718 25718 255298	2655693976769756976653297667	27534 266531086 266531086 26663188 255642 25564256	2 6 5 7 5 3 2 6 6 7 5 5 4 2 5 6 5 6 5 4 3 5 6 5 6 5 4 3 5 6 5 6 4 3 5 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
111.34 111.45 111.67 111.9	255459953 200027 24459953 24459953 224459958 2357590 2357590	2 5 4 7 7 4 5 5 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2547554 2447554 2447554 2447554 2447554 2447554 2447554 247755 237755 237756	3 5440645 3 54974545 3 54974545 3 549755 3 54459755 3 5455 3 5455	247216 247216 247316 2473114 237716 237716 237716 237716	25111499 25199964 2444994 2448994 245690 255690 2550	25090 248679 2446776 2446774 2446774 2544873 254885	250658 2446554 2446554 2446554 245656 233646 233666	25049 25049 244636 244635 2440337 243837 235444 2354446	8 2 4 6 4 1 5 5 6 2 4 4 6 4 1 1 5 5 6 4 4 4 4 2 1 1 5 5 6 4 2 4 5 6 6 4 2 7 5 6 4 2 7
0123.4567 1122.54567 1122.67	230122 231226343 2226343 222233 22222 22228 22228 22228 222165 22155 22155	2395 22603 22603 22613 22224 22236 22049 21679 21679	23784 23784 23784 237595 232417 232645 218660 21477	231457 2227655 222765 223198 2210126 2218642 214459	231336 22275567 22275567 2223179 2118024 211441	23916 22937 22737 22737 223161 21978 211605 21423	227518 227518 227518 227518 22756 2271756 2217767 211404	238889 238689 224491 221237 221756 217569 21386	2386700 22864892 22219194 2117556	2284673 228651 224673 222086 21716 21719 21350
13.0 13.1 13.3 13.4 13.5 13.6 13.6 13.9	21332 211571 20792 206137 204627 20287 20987 19741	21314 211133 209774 20596 20420 200470 19896 19724	21895 21115 20956 20579 204427 204427 200579 198707	21277 210977 209738 2097361 20184 200384 20035 19869	21259 21078 20899 20821 20847 20847 20847 20847 20847 20844 19844	21241 21060 20861 20863 20863 20864 20974 20170 19827 19655	21223 210423 2006808 2005808 2005357 19810 19858	21205 21025 20845 206467 203149 203149 19795 19793	21187 210077 208249 206473 202297 201226 19775	21169 2096132 2006555 2004279 2011378 19786
14.0 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.6 14.6	195699 195999 19061 18826 18560 18825 18825 18825	19552 1952 1992 1992 144 1887 1487 1887 1887 1887 1887 1887	19535 19365 199195 19027 18693 18627 18636 18036	19518 19348 199013 198845 18671 186716 186348 18620	19501 199102 199996 18660 18699 186336 186336 18633	19484 193145 189197 188643 188478 1883150 1897	19467 19297 19128 189793 18627 18461 18297 181771	19450 192113 189776 186415 186445 181175	19464 199094 189759 185464 18103 18103	19416 19846 19877 188743 18577 18448 18685 17982
15.123 155.45 155.67 155.67 155.9	17906 17745 17745 177425 177426 177426 177426 16951 16795 16639	17890 17729 17768 177450 17850 17852 169779 166724 16469	17874 17713 17759 177593 177077 169767 1667608 166454	17858 17697 17536 17318 17818 17061 16904 16543 16438	17648 17758 17758 17730 1778 1778 16737 166737 16643	17825 17664 177345 177347 17029 16877 166712 16407	17809 17648 17488 17329 17171 17014 166701 16546 16392	17793 177573 177473 177355 169841 166881 165377	1777 1776 1774 1774 1774 1798 1798 1698 1666 1651 1653 1653 1653	17761 17600 17441 17284 16967 16615 16500 16346
16.1 166.2 166.3 166.5 166.6 166.6 166.9	163775 1660273 15775 15772 15722 15424 15124 15129	16315 16162 16015 15707 155557 155425 15125 1514	16307 16147 155849 155849 155542 155945 155947 1499	16284 16132 155827 155877 155277 155278 155278 15935	161164 16598163 15556163 15552163 15552163 11554	16254 16101 155798 155798 155498 155498 1552053 14906	16238 16286 153733 155483 155483 155483 155185 155185	16223 16071 159768 155617 156468 155172 155172 155076	16205 16954 159753 155453 155450 155106 15686 1488	16193 16048 15573 15573 15543 15543 1494 1494 1484
17.0 17.2 17.3 17.3 17.5 17.5 17.6 17.6 17.6	14883 146842 14397 144397 144110 13968 138684	14818 14678 14587 14587 14789 14795 15871 15871 15871	14855 14555 14555 14585 14285 14285 14285 13579 13575 13565	14789 14643 14498 144354 14210 14267 13764 137643 135602	14774 14629 144346 144346 14195 1137629 113548	14760 14614 14469 14325 14039 13897 13897 13614 13474	14745 14600 14455 144167 14167 14085 138741 13600 13460	14730 14585 14440 14233 14010 13827 13746	14716 145716 144282 144289 139954 1377778 1377778	14705 14426 14426 14428 13849 13869 13865
19.0 18.1 18.3 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6	1334657 133489 11229514 11227748 11224303 1121317	132513 132513 1227757 122756 1227665 1224294 1224294	13377 13399 132961 132667 123455 123416 123416	15363 153845 139857 12810 128673 128507 122407 122467	13249 13310 133936 123634 123584 12211 12211	1335 13196 13292 12292 122646 12257 12257 12210 12210	13321 13182 13944 12966 12769 12633 12246 12237 12237	13307 13305 133092 12755 12619 12248 12279	13293 13154 13019 12042 12605 12742 12605 12430 12206	13279 13140 13265 122528 122598 12256 122186 122185
19.0 19.1 19.3 19.4 19.5 19.5 19.5	12039 11906 111641 11509 11248 111248 11118 109859	12026 11893 117608 111628 111496 111205 111235 111205 10846	12012 11879 11747 11483 11352 11352 110952 10954	11999 11866 11753 11470 11339 11079 11079 10949 10821	11986 11853 11728 11738 11457 11136 11196 110937 10808	11978 11839 117075 11444 11313 111053 10924 10795	11959 11826 11694 11562 11431 11300 11170 11070 10911 10782	11946 11813 116849 115417 11287 111027 10898	11938 11800 11667 11636 11404 11274 111014 110885 10757	11919 11786 116528 115281 111261 1110078 10744

ENGLISH TABLE IV - Continued

<i>P</i> , in-Hg 20.0	0.00	0.01	0.0E	0.03	10660	9.05 10687	0.06 10 <b>6</b> 54	0.07	0.08	1061
20.1 20.8 20.4 20.4 20.6 20.6 20.9	10476 10476 10429 10329 10096 9971 9846 9728 9598	18718 10590 20463 10336 10364 9959 9834 9709	1077 10458 10197 10097 10097 10097 10994 9697 9573	10692 10565 10437 10311 10185 10059 9934 98685 9561	10660 10552 10498 10178 10178 10046 9981 9796 9672 9649	10887 10839 10418 10285 101359 10034 9909 9784 9536	10586 10399 10347 10147 10081 9896 978 9647 9584	10641 10514 10380 10134 10009 9889 9635 9513	10629 105014 100242 100242 299971 9643 9443 9443	1048 1036 1035 1010 998 985 973 961
21.3 21.3 21.5 221.5 221.7 221.7 221.9	9452976444 95219864444 8674298 8674298 8674298	91153 9153 9098 8098 8098 8098 8098 80493	9450 9327 92083 8940 8720 8480 8481 8361	9435 93193 919719 99449 88768 875868 84449	910587 910587 910587 88196 869766 84337	92104644 921046644 921048 931048 86544 86544 86544 86544	99999999999999999999999999999999999999	9388 93664 91348 89088 8780 8660 86540 85321	93541 98510 98109 8648 8648 8648 8648 8648	991199 991199 88753 88753 88753 88753 88753
22.34.56.78	81422 81422 7797 77654 7732 77315	8199860 7765549 7765549 774519	8 4 2 8 1 8 4 4 8 1 8 6 8 7 6 7 5 5 7 7 5 5 3 3 7 7 4 3 9 2 7 1 9 2	8230 8112 7997 7977 7643 7541 7291	82102 79858 79858 7631 75100 7109	80977877653878	819759 819769 7789 777425 777425 77445 77446	81987983 8643171 8643171 775943 777743 7717743 7713	1758 1757 1057 1057 1057 1057 1057 1057 1057	8104 804 798 778 778 778 778 711
223333333333333333333333333333333333333	7101 6985 68759 6645 6431 64309 61087	79518 67618 687638 687638 6684 6684 6684 66976 66976	7078 6964 6850 67624 8511 8398 62176	7 9 5 9 5 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 6 7 9 6 7 9 8 6 6 7 6 4 6 0 5 7	7055 6821 6821 6648 6488 63765 6855 6154	796300 687630 68769755 6543243 66343	70318 688916 687664 68764 68784 68743 68743 68743 68743 68743 68743 68743 68743	7021 7090 67086 64553 64133 6233 6233 6400 6400 6400 6400 6400	7085 6785 6785 6544 65444 6720 6898	698 677 665 6543 630 609
01123 4444.5 8444.6 8444.6 8444.6 8444.8	55555555555555555555555555555555555555	59545 58745 58745 55410 55410 532095 5410 5410 5410 5410 5410 5410 5410 541	5544 55734 55732 55105 55105 5105 5105 5105 5105 5105 5	593833 593833 557653987 553877 5598773	5571055 5571055 5571055 5571055 5571055 557	210111235792 92109876544 937545855554 93754555554	9705547459 5505547459 550554755 550554755	98999999999999999999999999999999999999	56788 5658 5658 5444 582 5812 5812 5812 5812 5812 5812 5812	7484FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
0123456789	47675938445554443554449	477659 77659 4465537 44448 441032 441032	487554 45442 45442 43332 4122 4322 4322 4322 4322 4322	485437 46437 45336 4217 43217 41018	487337 46887 44316 4311 4316 43008 3598	5886150518 87886150518 47454780998	487116 47116 4461005 446990 41085 4108817	47695949544436894410757	36994 46994 45964 43875 410964 43875	9887 665864 7654381086 44444444 1088
26.1 26.1 26.1 26.1 26.1 26.1 26.1 26.1	559964 57652222 576543 576543 576543 576543 57654 57	38 22 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3	52865319876 576543109876 5375553333333333333333333333333333333	518531986 87095319887 57543988 870888 88886 88886	37991 375885 374885 372778 37778 38776	4185319766 76543719766 757391666 757391688	77075 77075 77075 7706 7706 7709 7709 7709 7709 7709 7709	50742 66742 55555 57354445 57351 573	307448 3554440 3554440 3554440 3554440 3554440 3554440 3554440 3554440	765335 76535 76535
27.12 277.3 277.4 277.6 277.6 277.8 277.9	55555 671155 6711166 876511168 871188 871188 871188 871188	2805 2705 2605 2605 2506 2706 2109 2011	97555 99555 834999 819999 819900 819913	27655 27655 27655 27455 27567 2765 2765 2765 2765 2765 2765 2	87775 87775 85775 85777 82777 82778 1188	25555555555555555555555555555555555555	25555 25555 2654 25555 22555 22555 2255 22	2445 24544 25444 25444 2544 2544 254 254	275555 265555 265555 265555 26	7652 7652 8548 8103 8103 1153
88888888888888888888888888888888888888	1027 1727 1633 14337 13444 1149 1095	1616 17681 16884 14331 1834 11344 1948	1675 1670 1670 1671 1671 1671 1671 1671 1671	1798 16001 18008 1418 1216 11824 929	1786 1889 1598 14998 1300 11015 1015	1776 1678 1588 14889 11898 11191 11910	17669 15772 15772 13887 1099 11099 109901	1757 1662 1466 1363 1177 1086 891	1747 1665 1865 1456 1784 11168 1077 882	173 164 154 138 1138 1138 1138
99.33 99.48 99.48 99.48 99.48 99.48 99.48 99.48 99.48	50649 6777 5489 5799 51130	853 759 7664 570 476 389 269 195	8449 6551 5661 4873 2887 1991	849517405555556555556555555555555555555555555	8706 8706 8448 4484 4354 1075 177	1272952967 6755555 1	8717396 6117396 62112896 734457 1453	7962 6084 6140 5140 31447 45	T8984 5984 43174 2338 1338	771668 5849140 301811

ENGLISH TABLE IV - Continued

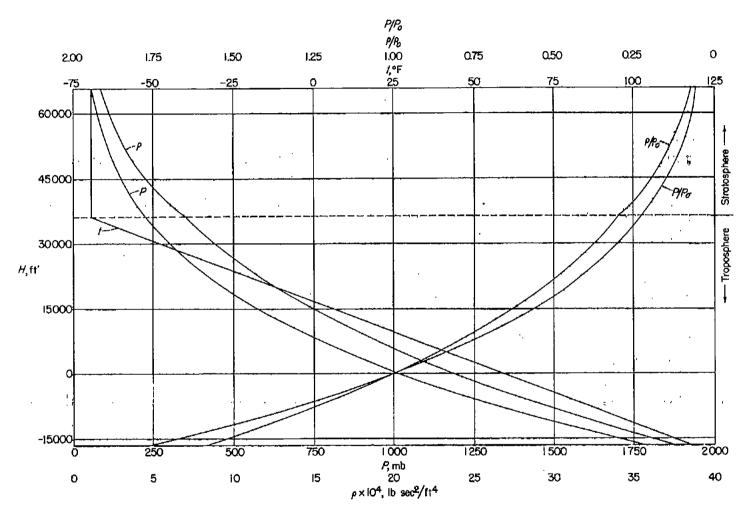
P, in Hg	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
30.12 30.23 30.4 300.5 300.6 300.9	7579012333 	- 176689 - 25549012 - 543122 - 7812	91357 18757	- 100 - 1984 - 2846 - 3467 - 5589 - 7490 - 980	- 1102 - 2945 - 27476 - 5558 - 6749 - 6829			- 1329 - 1229 - 1104 - 5956 - 66766 - 7666	- 146 - 138 - 141 - 560 - 560 - 7875 - 965	- 15489 - 243918 - 35183 - 756104 - 7984 - 974
313 313 315 3315 3315 3315	99733 -11883 -118345 -118419 -11695 -1783	- 10822 -11261 -11261 -1355 -14327 -15616 -1792	-1091 -1187 -1187 -1187 -1187 -1188 -11562 -1180	-1100 -111879 -113668 -11565 -116433 -11781	-11128875542 -11287754454542 -114547547542	-1129877543 -11298754319 -1155727	-1127 -11205 -11394 -11394 -11487 -11564 -11748 -11836	-11285 -11285 -11281 -11492 -115657 -11754	-11232 -11232 -113432 -11582 -11587 -11675 -1183	-1064 -11243 -11243 -11598 -1598 -11684 -1862
.01 29.29 29.45 20	18529 GR 64 0 890121997655 	190544 69054 -221428 -221428 -221427 -22447 -2255	-1888 -1297630 -2215363 -2215363 -221536 -221536 -22156 -22156	11975431 198718528 198718528 198318597 19838597 1986	99985749799915441199411994	100876878 100876878 1202168745 123452 123452 12369 12369 12369	-190108 -20108 -20108 -20107 -20107 -20107 -20107 -20107 -20107		-1221088 -221088 -221088 -221088 -221088 -221088 -221088 -221088	-97407 931117 931228 -221428 -22145 -22145 -2274 -2
33 333 333 333 333 333 333 333	2299976449 7829976449 7833449 				75545948 78942948 78942948 7897373343 749743	-88483 -88483 -3328 -33286 -3335 -3355 -3355 -3355	- 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 289650 - 289650 - 33185 - 33187 - 33387 - 33587 - 3555	-28689 -2974 -3059 -3128 -3128 -33712 -3379 -38663	2887 28987 28987 28901 2301 2301 2301 2487 2487 2487 2487 2487
54.0 54.9 54.9 54.5 54.5 54.6 54.6	95678997546 56789975546 	-35654 -36754 -376320 -390057 -40657 -41840	736635 -386635 -386635 -386635 -386635 -440975 -4401757 -44339	736871 7377559 7377559 741035 741867	-3613 -3696 -3779 -3945 -4094 -4191 -4255	-37773 -37873 -3873 -3873 -4117 -4281 -443	-377969 -377969 -387643 -41268 -441268 -44290 -4371		-372 -372 -372 -3825 -395 -4124 -4124 -43387	-379868 -39868 -39868 -44239 -44239 -44319
355.2 355.2 355.3 355.5 355.6 355.9	456769994456444564 -444564699994496429	-44974 -44575 -44575 -4478 -4478 -4489777 -489157	-44583 -4583 -4583 -4664 -4782 -4782 -4985 -4985 -50145	-445973 -44597333333 -4459733333333333333333333333333333333333	-44599 -44599 -44560 -447821 -49086 -5016	-444 -446 -4468 -44784 -44784 -4490 -5969 -5969	-44515 -46196 -467757 -467757 -489017 -50177 -5177	-4434 -4520 -4520 -4785 -4785 -494 -5516 -5516	90144533333333333333333333333333333333333	7890 455320 4467886641 -446786641 -4486480 -5512
366.2 366.2 366.3 366.5 366.5 366.7 366.7	99874805420 2734805420 2734805441 	7765431086 28745431086 2874566789 5888556788	5443319864 80843819864 8084566789 555555560	3441097642 3154567789 55665556110	1009865320 42098653290 2344557725 555555657725	198 198 198 198 198 198 198 198 198 198	7635532 534457532 554457530 6567686 	5432109753 25420869753 25420869755 55555578597 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	78310986531 75345564308 75345564308 7535555599	1098764119754119 555455675119 555455675119
77.0 577.2 577.5 577.5 577.5 577.6 577.8	97529741740 9752986519 90122986519 1117456	-661231965 6661231965 -66444426 -66454669					-6128 -61275 -651275 -6534307 -655667 -65675	1963 012263 012264 012264 012264 014 014 014 014 014 014 014 014 014 01	-622565 -622565 -622565 -662565 -665595 -66655	-604422-634539-634539-656539-6565539
0.12345578 888578 88888 888889	-684195 -6899765 -771296 -772376 -77446	-68566 -79078 -7701529 -771529 -77375 -77375	-682 -69314 -70851 -7723116 -77481	- 6942 - 6942 - 70164 - 71644 - 71844 - 71464	-6973 -69943 -711751 -71273 -71476	-69538 -69538 -77185 -772854 -77487 -7748	-68964 -68964 -701161 -712641 -77496 -74491	-6894 -68972 -697483 -71199 -72749 -73498	-6904 -690551 -70551 -712061 -71236 -71356 -71356	-689187 -689187 -7718849 -7718849 -7718849
99999999999999999999999999999999999999	777774 -777778 -7786 -7786 -7786 -7786 -7786 -8118	-7528 -767526 -767526 -7893 -7893 -790420 -8194	7767659 -7767659 -776763071 -776763071 -7799586 -78912 -6912	-7767644 -77676444 -776769444 -779963 -779963 -7883 -883 -883	- 7 7 7 7 8 8 8 5 7 7 7 7 7 8 9 8 5 9 6 9 8 6 1 2 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	-7558 -77637 -77785 -778935 -78935 -800750 -8123	-75640 -77783 -77783 -77930 -7930 -80087 -81230	-777970 -777970 -777910 -779917 -80191 -81338	-7752 -7752 -7752 -7752 -7595	-7785326 -7785326 -7785326 -7785326 -7785326 -8825326 -8825326 -8825326 -8825326

ENGLISH TABLE IV - Continued

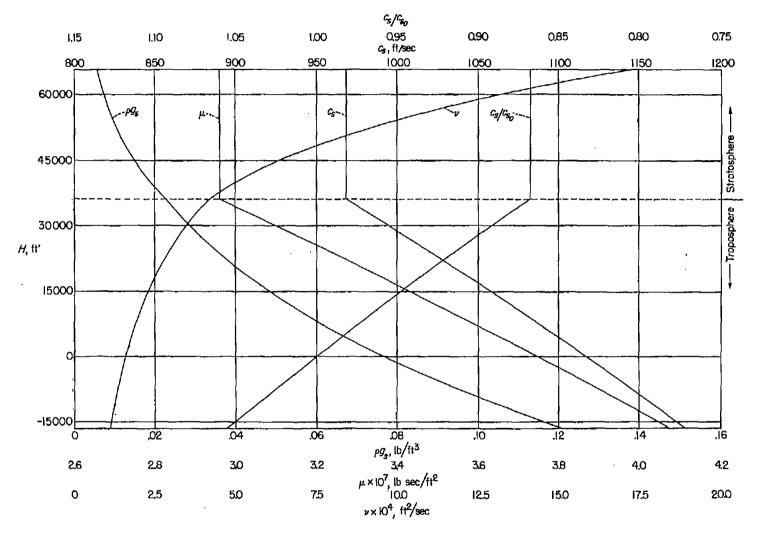
<i>P</i> , in Hg	0.00	0.01	0.08	0.03	0.04	0.05	0.96	.0.07	0.08	0.09	
40.1 40.2 40.3 40.4 40.5 40.6 40.7 40.8	- 82525 - 84478 - 84525 - 85525 - 867540 - 88919	- 826493 - 84495 - 84485 - 84580 - 857075 - 87757 - 88449	- 8274703 - 84423 - 84553 - 857102 - 87785 - 87785 - 8785 - 8785 - 8785 - 8785 - 8785 - 8876 - 8876	147025745913 85457457913 886778577899	9257024680 85145557789 85145557789 8586888	0924792467 95414792467 95455579569 88568879569	36594791135 076584791135 074625678135 0655678135	1146699 8318607468 86452914 8667468 86878180 88888 88888 88888	814 6911367 834 65 667 327 85 667 327 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 8	- 8398 - 84743 - 84743 - 84846 - 87659 - 87638 - 8976	
41.3 41.3 41.5 41.5 41.7 41.9	- 89555 - 991298 - 991298 - 993411 - 994512 - 994512	- 8990 - 9135 - 91276 - 923418 - 94189 - 94530	8904123 	90748901490 9914190123 99243033 99544 99544	99112756789001 991129631001	991237455 991237455 99314577 9931456		90174199 91174199 91184199 91184199 91184199 91184199		90191 91191 923334 923334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334 92334	
0 123 45 67 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	- 9693 - 97633 - 98933 - 98973 - 100118 - 10183 - 10380	- 97700 - 97700 - 98400 - 99180 - 100119 - 101858 - 10327	- 9707 - 9777 - 9847 - 9917 - 10057 - 10126 - 101265 - 10334	- 9714 - 9784 - 9854 - 99244 - 100133 - 100272 - 10341	- 9721 - 9791 - 9851 - 9931 - 10070 - 10140 - 10279 - 10348	9798 9798 9858 990077 -1001416 -110025 -10035	- 9735 - 9875 - 9945 -10084 -101223 -10223 -10361	9742 9812 98852 -100088 -100289 -100289 -100898	- 9749 - 9819 - 9859 - 10098 - 100306 - 10375	752666 9752666 97526666 10017445 1100335 1100335	
433.45 433.45 433.67 433.67 433.69	-10458 -10458 -10598 -105964 -107900 -10867 -10934	-10396 -10465 -10534 -106671 -10739 -10877 -10873 -10873	-10403 -10472 -105409 -1067746 -10814 -10882 -10918	-104179 -10547 -105664 -10753 -10887 -10887 -110835	-104854 -106831 -106831 -107838 -107838 -107838 -107838	-10423 -10492 -10561 -10698 -10766 -10834 -10970 -11038	-10430 -10499 -10568 -10636 -10773 -10841 -10977 -10977 -11045	-10437 -10573 -10643 -10748 -10746 -10916 -10952	-10444 -10513 -10588 -10678 -107787 -10855 -10993 -11059	~104\$1 ~105\$8 ~105\$5 ~107\$\$ ~107\$\$ ~107\$\$ ~109\$\$ ~109\$\$ ~109\$\$	
44.0 44.3 44.3 44.4 44.6 44.6 44.7 44.8	-11072 -11140 -111875 -111349 -111476 -111540 -111676	-11079 -11244 -112814 -11346 -11483 -11483 -11683	-11085 -111221 -111225 -111425 -111499 -111527 -111690	-11092 -11160 -11227 -11295 -11489 -11496 -11563 -11696	-11099 -11167 -11234 -11369 -11436 -11503 -11503 -11503	-11173 -111841 -111875 -111448 -111509 -111543 -111710	-11150 -11248 -11348 -111449 -111516 -111585 -111716	-11125429 -11135429 -1113553 -1115553 -1115553	-11126 -11194 -111861 -111396 -111463 -111539 -111595 -111729	-11133 -11300 -11375 -11400 -11400 -11400 -11600 -11600 -11600	
0123456789 55555555555	-11743 -11809 -11875 -11942 -12008	111888 111888 111908410 111201817 111201817 1112347	118955 -118955 -118957 -118957 -118218 -11828	-11895 -111895 -111895 -118093 -12229 -12229 -12235	-11769 -11908 -11908 -11909 -12000 -12206 -122397 -12236	-11848 -11909 -119075 -118178 -118378 -118378 -1183769	-118915 -1199817 -1199817 -1190179 -1180179 -11823179 -1183375	-112958 -112958 -1129554 -11291551 -11291551 -112916	-11868 -11928 -11929 -12032 -12193 -12353 -1236	-118055 -119055 -119067 -129067 -1221964 -122395	
466.23 466.23 466.66 466.66 466.7	-1245727 -1225552 -1225522 -122552 -122725 -122725 -1229284	-124738 -1225058 -1225058 -122798 -122798 -122991	-1225475 -112256739 -1122786637 -1122786637 -1122997	-1245161 -112516161 -11256460 -112267460 -112287 -112287 -112287 -112287	2445882 2445882 2445882 211222 211222 21122 21122 21122 21122 211	-123549 -1123649 -112365949 -112365949 -1123659 -11238 -11239 -11239 -11239	-12401 -1257301 -126705 -126705 -12690 -12695 -12695	-125747 -125747 -127776 -127776 -127776 -127736 -127736 -127736 -127736 -127736	-11235493 -112357728 -11227728 -1122778 -1122973 -11230	-1245905 -12565205 -1276520 -127659 -12785 -1289744 -129949	
47.1 477.1 477.3 477.5 477.5 477.6 477.8	-13049 -13117 -131241 -131204 -131432 -131435 -13152	-13055 -131183 -13183 -133114 -133714 -135615 -13628	-13061 -13196 -132953 -132957 -133981 -133981 -13571 -135634	-13068 -13138 -13196 -13260 -13387 -13451 -13517 -13641	-13074 -13138 -13808 -13850 -13893 -13893 -13584 -13584	-131209 -1322736 -1323736 -1323736 -1323736 -1334637 -133590 -135533	-131476 -133476 -133476 -133476 -13478 -13566	13068 1318859 11138659 1113475 1113475 1113500 113666	-13164 -13298 -13298 -13319 -13468 -13609 -13672	-13174 -13746 -137468 -137488 -137488 -137488 -137676	
9.183.45 488.45 488.45 488.48 488.48 488.48	-1368-13 -11388-13 -11389-1 -11399-1389-1 -1418-4 -1448-8	-13691 -137517 -13880 -139005 -14008 -14139	-13697 -13760 -13785 -13886 -13940 -14074 -14176 -14176	-13704 -13767 -13830 -138955 -139018 -14080 -141205 -14205	-13710 -13773 -13836 -13896 -14984 -14086 -14149 -14149 -14273	-13716 -13779 -13842 -139968 -139960 -144093 -144217 -144279	78841469 778441469 778441444 778444444 77877744444	1379357 1137917 1137917 1137917 1137917 1141917 1141917 1141998	-13738 -13798 -13861 -13986 -13986 -14111 -14111 -14136 -1498	-138430 -138935 -138935 -14136 -14136 -14436 -14434	
0123 449.3 449.3 449.6 449.6 449.6 449.6	-14378 -14438 -14458 -14618 -14643 -14864	-143788 -144564 -144564 -144567 -144687 -14487	-144500 -144500 -144500 -144531 -144754 -147817	-1445176 -1145176 -1145699 -1147683 -114883	-14759 -144522 -144522 -144646 -144646 -144646 -144646	-144557 -144567 -1144568 -114457 -1144773 -11489	-14347 -14409	-1144779 -1144779 -1144684 -1144785 -114890	-14484 -14484 -14484 -14668 -14668 -14791 -14868	-14490 -14490 -14451 -14673 -146736 -14797 -147859	

# ENGLISH TABLE IV - Concluded

P, in Hg	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
50.0 50.1	-14925 -14986	-14932 -14993	-14938 -14999	-14944 -15005	-14950 -15011	-14956 -15017	-14962 -15023	-14968 -15089	-14974 -15035	-14980 -15041
50.2	-15047 -15108	-15053 -15114	-15059 -15120	-15066 -15126	-15072 -15132	-15078 -15138	-15084 -15145	-15090 -15151	-15096 -15157	-15108 -15163
50.4	-15169 -15229	-15175 -15235	-15181 -15241	-15187 -15248	-15193 -15254 -15314	-15199 -15360 -15320	-15205 -15266 -15326	-15211 -15272 -15332	-15217 -15278 -15336	-15823 -15284 -15344
50.6 50.7 50.8	-15290 -15350 -15411	-15296 -15356 -15417	-15302 -15362 -15423	-15308 -15368 -15429	-15374 -15435	-15380 -15441	-15386 -15447	-15392 -15453	-15398 -15459	-15405 -15465
50.9	-15471	-15477	-15483	-15489	-15495	-15501	-15507	-15513	-15519	-15525
51.0 51.1	-15531 -15591	-15537 -15597 -15657	-15543 -15603 -15663	-15549 -15609 -15669	-15555 -15615 -15675	-15561 -15621 -15661	-15567 -15627 -15687	-15573 -15633 -15693	-15579 -15639 -15699	-15585 -15645 -15705
51.2 51.3 51.4	-15651 -15711 -15770	-15717 -15717 -15776	-15723 -15762	-15728 -15788	-15734 -15794	-15740 -15800	-15746 -15806	-15752 -15812	-15758 -15818	-15764 -15824
51.5 51.6	-15830 -15889	-15836 -15895	-15842 -15901	-1584R -15907	-15854 -15913	-15860 -15919	-15866 -15925 -15985	-15872 -15931 -15990	-15878 -15937 -15996	-1588J -15943 -16002
51.7 51.8 51.9	-15949 -16008 -16067	-15955 -16014 -16073	-15961 -16020 -16079	-15967 -16026 -16085	-15973 -16032 -16091	-15979 -16038 -16097	-16044 -16103	-16050 -16109	-16056 -16115	-16069 -16121
52.0	-16127	-16133	-16138	-16144	-16150	-16156	-16162	-16168	-16174	-16180
52.1 52.2 52.3	-16186 -16245 -16304	-16192 -16251 -16309	-16198 -16256 -16315	-16203 -16268 -16321	-16209 -16268 -16327	-16215 -16274 -16333	-16981 -16880 -16339	-16227 -16286 -16345	-16233 -16292 -16351	-16239 -16298 -16357
35.3	-10303	-10393	-1011	7.77.7	-12752	_12103	-16300	-16403	-14409	



English Figure I.- Temperature t, pressure P, density  $\rho$ , pressure ratio P/Po, and density ratio  $\rho/\rho_0$  against geopotential H.



English Figure II.- Specific weight  $\rho g_8$ , viscosity  $\mu$ , kinematic viscosity  $\nu$ , sound speed  $c_8$ , and sound-speed ratio  $c_8/c_{80}$  against geopotential H.

7 .- STANDARD ATMOSPHERE - SUMMARY OF BASIC DATA

	1		Values	<del></del>
Element	Symbol	In d.g.s. system	For metric tables	For English tables
Standard temperature at sea level	t <sub>o</sub>	15°0	15°C	59°F
Standard temperature absolute at sea level	r <sub>o</sub>	268.16°K	£68.16°K	518.688°R
Temperature at the tropopause	t*	-56. <b>5</b> 0°C	-56.50°0	-69.7 <b>°1</b>
Temperature absolute at the tropopause	I#	216.66°k	216.66°K	389.988 <sup>0</sup> R
Mean absolute temperature between sea level and altitude E*	TA*	250.713°K	250.715°k	~51.283 <sup>0</sup> R
Temperature absolute at the melting point of ice under a pressure of 1013.250 mb	Ŧ <sub>1</sub>	273.16°K	273.16°K	491.688 <sup>0</sup> R
Temperature lapse rate in troposphere	8.	6.628155 × 10 <sup>-8</sup> 00 cm <sup>-2</sup> sec <sup>2</sup>	0.0065°C m'-l	0.00556616°F ft'-1
Standard pressure at sea level	Po	1.013250 × 10 <sup>6</sup> dynes cm <sup>-2</sup> 76 cm Hg (std.)	1013.250 mb 760 mm Hg (std) 10332.27 kg m <sup>-2</sup>	1013.250 mb 29.92126 in. Hg (std) 2116.216 lb ft <sup>-2</sup>
Pressure at the tropopause	P#	2.2632 × 10 <sup>5</sup> dynes cm <sup>-2</sup> 16.975 cm Hg (std)	226.32 mb 169.75 ms Hg (std.) 2307.8 kg m <sup>-2</sup>	226.32 mb 6.683 in. Hg (std) 472.68 lb ft <sup>~2</sup>
Standard density at sea level	P0	1.2250 × 10 <sup>-3</sup> gpa cm <sup>-3</sup>	0.12492 kg sec <sup>2</sup> m <sup>-4</sup> 1.2250 kg(mass) m <sup>-5</sup>	0.0025769 lb sec <sup>2</sup> ft <sup>-1</sup> 0.076475 lb(mass) ft <sup>-5</sup>
Density at geopotential H*	ρ*+	5.6392 × 10 <sup>−4</sup> gm cm <sup>−3</sup>	0.037109 kg sec <sup>2</sup> m <sup>-1</sup> 0.36392 kg(mass) m <sup>-3</sup>	0.00070612 lb sec <sup>2</sup> ft <sup>-1</sup> 0.022719 lb(mess) ft <sup>-5</sup>
Geopotential of tropopause	H+	1.0787315 × 10 <sup>9</sup> cm <sup>2</sup> sec <sup>-2</sup>	11:,000 m²	36,089.2% ft*
Standard specific weight at sea level	Pos	1.20135 gm cma <sup>-2</sup> sec <sup>-2</sup>	1.2250 kg m <sup>-3</sup> 12.013 kg(mass) m <sup>-2</sup> sec <sup>-2</sup>	0.076475 lb ft <sup>-3</sup> 2.4605 lb(mass)ft <sup>-2</sup> sec <sup>-2</sup>
Gas constant for dry air	R	2.8704 × 10 <sup>6</sup> cm <sup>2</sup> sec-2 og-1	2.8704 × 10 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> seq <sup>-2</sup> o <sub>K</sub> -1	17,165 × 102 ft2 sec-2 °R-1
Apparent molecular weight of dry air	м	28.966 gm mol <sup>-1</sup>		
Standard speed of sound at sea level	c <sub>BO</sub>	34043 cm sec-1	540.43 m sec <sup>-1</sup>	1116.89 ft sec-1
Speed of sound at t = 0°C (32°F)	c <sub>s1</sub>	55145 cm sec-1	551.45 m sec <sup>-1</sup>	1087.434 ft sec <sup>-1</sup>
Sutherland's constant	8	120°K	120 <b>°</b> K	216°R
Coefficient of viscosity of air at temperature To	μο	1.7952 × 10 <sup>-1</sup> gm cm <sup>-1</sup> sec <sup>-1</sup>	1.8286 × 10 <sup>-5</sup> kg sec m <sup>-2</sup> 1.7932 × 10 <sup>-5</sup> kg(mass)m <sup>-1</sup> sec <sup>-1</sup>	5.7452 x 10-71b sec ft-2 1.2050 x 10-51b(mass)ft-1sec-1
Coefficient of viscosity of air at temperature Ti	μ	1.7182 × 10 <sup>-h</sup> gm cm <sup>-1</sup> sec <sup>-1</sup>		5.5865 × 10 <sup>-7</sup> 1b sec ft <sup>-2</sup> 1.1546 × 10 <sup>-5</sup> 1b(mass)ft <sup>-1</sup> sec <sup>-1</sup>
Standard gravitational acceleration	g <sub>g</sub>	980.665 cm sec-2	9.80665 m sec-2	32.17405 ft sec-2
Dimensional constant, the amount of which determines the magnitude of the unit of H in terms of fundamental units of length and time	G	1	9.80665 m <sup>2</sup> sac <sup>-2</sup> m'-1	32.17405 ft <sup>2</sup> sec <sup>-2</sup> ft'-1
Constant = G log <sub>10</sub> e	В	6.98554 × 10 <sup>-10</sup> cm <sup>-2</sup> sec <sup>2</sup>	0.6848317 × 10 <sup>-4</sup> m·-1	0.2087367 × 10 <sup>-4</sup> ft <sup>-1</sup>
Constant = G	n	5.2561 dimensionless	5.2561 dimensionless	5.2561 dimensionless

#### 8.- STANDARD ATMOSPHERE - CONVERSION FACTORS

- 1 meter = 3.28084 feet
- 1 foot = 0.3048 meter
- 1 kilogram = 2.204623 pounds
- 1 pound = 0.4535923 kilogram
- 1 degree Celsius = 1.8 degree Fahrenheit
- 1 degree Fahrenheit =  $\frac{1}{1.8}$  degree Celsius

#### 9.- SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

a temperature lapse rate constant,  $(G \log_{10} e)/RT*$ В oG degrees in thermodynamic Celsius scale specific heat of dry air at constant pressure cp speed of sound in dry air cs speed of sound in dry air at temperature  $\mathtt{c_{s_i}}$ speed of sound in dry air at temperature cso specific heat of dry air at constant volume  $c_{\mathbf{v}}$ centimeter cm $\circ_{\mathbf{F}}$ degree in thermodynamic Fahrenheit scale ft foot ft' standard geopotential foot G dimensional constant

₽¥

R

gravitational acceleration g standard gravitational acceleration gg gram (mass) gmH geopotential H\* geopotential at tropopause mercury Hg inches in. οĸ degree in thermodynamic Kelvin scale kilogram (weight) kg kilogram (mass) kg(mass) kilometer kmkm ' geopotential kilometer 1b pound (weight) lb(mass) pound (mass) apparent molecular weight M meter m m, standard geopotential meter millibar mb millimeter mmconstant, n Ρ air pressure  $P_{o}$ standard air pressure at sea level

air pressure at the tropopause

gas constant for dry air

NACA TN 3182

R\* gas constant for one gram mol of ideal gas  $\circ_{\mathbb{R}}$ degrees in thermodynamic Rankine scale ន Sutherland's constant second sec (std) standard t temperature standard temperature at sea level  $t_0$ 七米 temperature at tropopause  $\mathbf{T}$ absolute temperature  $T_{O}$ standard absolute temperature at sea level Τ× absolute temperature at tropopause  $T_A$ mean absolute temperature between sea level and another level  $T_A^*$ mean absolute temperature between sea level and tropopause  $\mathbf{T_1}$ absolute temperature of the melting point of ice at 1013.250 mb air pressure Z altitude ratio of specific heats,  $\,c_{\rm p}/c_{\rm v}$ γ coefficient of viscosity of air μ coefficient of viscosity of air at temperature  $\mu_{1}$ coefficient of viscosity of air at temperature  $\mu_{o}$ ν kinematic viscosity,  $\mu/\rho$ air density ρ standard air density at sea level  $\rho_{o}$ ρ\* air density at tropopause

#### 10.- LIST OF REFERENCES

- 1. Anon.: Proposals for the Detailed Specifications of the ICAO Standard Atmosphere and Extreme Atmospheres. ICAO Doc 7041, Int. Civ. Aviation Organization (Montreal, Canada), Sept. 1950.
- 2. Anon.: Airworthiness of Aircraft Annex 8. Third ed., Int. Civ. Aviation Organization (Montreal, Canada), Apr. 1952.
- 3. Gregg, Willis Ray: Standard Atmosphere. NACA Rep. 147, 1922.
- 4. International Meteorological Organization Conference of Directors, Washington, D. C., 1947: Resolution 164.
- 5. Procès-Verbaux des Séances du Comité international des Poids et Measures. Tome XXI, 1948.
- 6. Birge, Raymond T.: A New Table of Values of the General Physical Constants. Rev. Modern Phys., vol. 13, no. 4, Oct. 1941, pp. 223-239.
- 7. Bjerknes, V., and collaborators: Dynamical Meteorology and Hydrog-raphy. Vol. I, Carnegie Inst. of Washington, 1910.
- 8. Anon.: Smithsonian Meteorological Tables. Fifth ed., 1931, and Sixth ed., 1951.
- 9. National Research Council: International Critical Tables. Vol. V. McGraw-Hill Book Co., Inc., 1929, p. 1.
- 10. Birge, R. T.: The 1944 Values of Certain Atomic Constants With Particular Reference to the Electronic Charge. Amer. Jour. Physics, vol. 13, 1945, pp. 63-73.
- 11. Hardy, H. C., Telfair, D., and Pielemeier, W. H.: The Velocity of Sound in Air. Jour. Acous. Soc. Am., vol. 13, Jan. 1942, pp. 226-233.

International Civil Aviation Organization, Montreal, Canada, December 1952

and.

NACA Langley Aeronautical Laboratory, Langley Field, Va., U. S. A., February 1954.